కలివికోడి జాతి పునరుద్ధరణ ప్రణాళిక



నవంబర్ - 2013





ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవిశాఖ ద్వారా కేంద్ర పర్యావరణ
మరియు అటవిశాఖ, భారత ప్రభుత్వం వారికి సమర్పించబడినది







కలివికోడి జాతి
పునరుద్ధరణ ప్రణాళిక

ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవిశాఖ ద్వారా
కేంద్ర పర్యావరణ మరియు అటవిశాఖ,
భారత ప్రభుత్వం వారికి సమర్పించబడినది

నవంబర్ - 2013



Contents



కార్యనిర్వాహక సారాంశము

జెర్డన్స్ కోర్సర్ రినాప్టిలస్ రాత్రివేళ సంచరించే పక్షి ఇది భారతదేశంలోని ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో మాత్రమే కనిపిస్తుంది. ఇది ప్రపంచంలోనే అఋదుగా కనిపించే పక్షి రకం మరియు ఇది ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్జర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్ (ఐయుసిఎన్) చేత ఇది తీవ్రమైన ప్రమాదంలో (క్రిటికల్లీ ఎన్‌డేంజరడ్ – సిఆర్) ఉన్నట్లుగా వర్గీకరించబడినది. 1986 లో భారతదేశంలోని ఆంధ్రప్రదేశ్ , కడప జిల్లా రెడ్డిపల్లి గ్రామము వద్ద ఈ రకం తిరిగి ఆవిష్కరించబడనంత వరకు అంతరించిపోతున్నట్లుగా విశ్వసించబడినది. తిరిగి ఆవిష్కరించబడిన స్థలమును శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యముగా 2000 వరకు జెర్డన్స్ కోర్సర్ పై పరిశోధనకు అప్పగించబడినది మరియు దాని యొక్క ఉనికి బాంబే నేచురల్ హిస్ట్రీ సొసైటీ (బిఎన్‌హెచ్ఎస్) రాయల్ సొసైటీ ఫర్ ది ప్రొటెక్షన్ ఆఫ్ బర్డ్స్ (ఆర్ఎస్‌పిబి) మరియు డార్విన్ ఇనిషియేటివ్ మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీశాఖ (ఎపిఎఫ్‌డి) చేత సహకరించబడిన యూనివర్సిటీ ఆఫ్ రీడింగ్ మరియు కేంబ్రిడ్జ్ తో కలిసి నిర్వహించబడినది. ఈ యొక్క ప్రమాణికమైన సర్వే టెక్నిక్ అభివృద్ధిలో వాటి యొక్క ఉనికిని గుర్తించిన ఒక ప్రగతి ఏర్పడినది మరియు వాటి యొక్క సహజ స్థితిని కావలసిన అవసరాలను వర్ణించబడినది. అయినప్పటికి ఈ రకములపైన ఒక ఆధారితంగా ఉండే సమాచారమును పొందుటకు గాను ఇంకా చాలా టెలిమెట్రి అధ్యాయనముల ద్వారా పరిశోధన వలన వాటి ని జీవన మనుగడకు కావలసిన ప్రత్యేక సామర్థ్యమును తెలుసుకొనుటకు నిర్వహించవలసిన అవసరం ఉన్నదని స్పష్టమవుతుంది. అంతేకాకుండా అదనంగా ఈ జాతి మనుగడ అభివృద్ధిలోని సుస్థిరత మరియు నిర్వహణ విధానములను అవలంభించుటలో చాలా వరకు ఒత్తిడి కలిగి వున్నది. జెర్డన్స్ కోర్సర్ పై సరైన అవగాహన లోపం వలన మరియు ఆ జాతి యొక్క మనుగడపై ఒత్తిడి పెరుగుతున్నందు వలన వాటాదారులు వాటి పునరుద్ధరణ ప్రణాళిక (ఎస్ఆర్‌పి) తయారుచేసుకొనుట జరిగినది. ఈ ప్రణాళిక యొక్క ముఖ్య ప్రయోజనం ఏమనగా ఈ జెర్డన్స్ కోర్సర్ జాతి మనుగడ చాలా కాలము వరకు భద్రపరచుట. ఈ ప్రణాళిక ఒక బహుముఖ ప్రయోజనాలు కలిగివున్న విధానము అనగా ఇందులో పరిశోధన ముఖ్యాంశములు , నిర్వహణ, అనుకూలవాదన, విద్య పరిరక్షణ, మనుగడ నిర్వహణ మరియు శిక్షణ మరియు నిధులు అందించుట మొదలగునవి ఉంటాయి. క్రమంగా పర్యవేక్షణకు మరియు విలువకట్టి అంచనావేయుటలో సౌకర్యము అందించుటలో ఒక సమయపాలనను ఏర్పాటుచేసుకొనుట మరియు బాధ్యతలను గుర్తించుట అవసరములను ఇది స్పష్టంగా తెలియజేస్తున్నది. ఈ డాక్యుమెంట్ ఎప్పుడైతే ఈ జాతి యొక్క స్థితిగతులకు సంభవించగల పరిణామాలకు మరియు జాతుల పంపిణీ నియంత్రించబడునపుడు ముందు జాగ్రత్త చర్యలను తీసుకొనుటలో చాలా వరకు ప్రధానమైన శ్రద్ధను కలిగివుంటుంది. ఈ ఎస్ఆర్‌పి చాలా మొత్తంలో వాటాదారులు ప్రభుత్వం, ఎన్ జి ఓ లు, జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ శాస్త్రవేత్తలు మరియు సివిల్ సొసైటీలు కలిసి ఏర్పాటుచేయబడినది. అందువలన ఇది ఒక అన్ని కలిసివున్న మరియు వాస్తవికమైన డాక్యుమెంట్. ఈ ఎస్ ఆర్ పి కన్సర్వేషన్ మేనేజర్లకు, పాలసీ మేకర్స్, పరిశోధకులకు, నిర్ణేతలకు మరియు భవిష్యత్తు చర్యల నిమిత్తం తీసుకొనుటకు ఆధారంగా ఒక సూచన గా పనిచేస్తుంది.



సెక్షన్-1



ఉపోద్ఘాతం:

జెర్డన్స్ కోర్సర్, రినోప్టిలస్ బైటర్క్వేటస్ రాత్రివేళ మేల్కొనివుండు పక్షి మరియు ప్రపంచంలో భారతదేశంలోని ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో మాత్రమే కనిపిస్తుంది. 1900 సంవత్సరము తరువాత 1986 లో (భూషన్ 1986) భారతదేశంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని కడప జిల్లా రెడ్డిపల్లి గ్రామములో తిరిగి ఆవిష్కరించబడినంత వరకు మునుపెన్నడూ జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ఉనికి అంతరించిపోవుటను గుర్తించబడలేదు. ఇందుకు గాను తిరిగి ఆవిష్కరించబడిన స్థలమును శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము పేరుతో ఏర్పాటుచేయబడినది. 2000 సం॥లో ఈ పక్షి పంపిణీ ఒకే ఒక స్థలం ఇది కొన్ని వందల మీటర్ల వ్యాసార్థంలో పొదలు కలిగివున్న అడవి రెడ్డిపల్లి, సగిలేరు లోయలో ఉన్నది. 2000 సంవత్సరము నుండి ఇచ్చట జెర్డన్స్ కోర్సర్ పై పరిశోధనకు అప్పగించబడినది మరియు దాని యొక్క ఉనికి బాంబే నేచురల్ హిస్టరీ సొసైటీ (బిఎన్హెచ్ఎస్) రాయల్ సొసైటీ ఫర్ ది ప్రొటెక్షన్ ఆఫ్ బర్డ్స్ (ఆర్ఎస్పిబి) మరియు డార్విన్ ఇనిషియేటివ్ మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవిశాఖ (ఎపిఎఫ్డి) చేత సహకరించబడిన యూనివర్సిటీ ఆఫ్ రీడింగ్ మరియు కేంబ్రిడ్జ్ తో కలిసి నిర్వహించబడుచున్నది. ఈ యొక్క ప్రమాణికమైన సర్వే టెక్నిక్ అభివృద్ధిలో వాటి యొక్క ఉనికిని గుర్తించిన ఒక ప్రగతి ఏర్పడినది మరియు వాటి యొక్క సహజ స్థితిని కావలసిన అవసరాలను వర్ణించబడినది. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన విధానముల ద్వారా ఎక్కడైతే జెర్డన్స్ కోర్సర్ గుర్తించబడిన దో అక్కడ మూడు కొత్త స్థలములను శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము పరిసర ప్రాంతములలో (జగన్నాథన్ ఇటిఎఎల్ 2004ఎ) గుర్తించబడినవి.



జెర్డన్స్ కోర్సర్ అధ్యాయనములో ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్‌లను వినియోగించుకొని గుర్తించబడిన ఇష్టమైన మనుగడలను ఒక పొదలు కలిగివున్న అడవి బయలు ప్రదేశములు ఎక్కడైతే పొదల యొక్క సాంద్రత (2 మీటర్లు కంటే తక్కువ పొడవు) మరియు శ్రేణి 300–700 హెక్టారులుగా ఉండి మరియు చిన్న పొదల సాంద్రత (2 మీటర్ల కంటే ఎక్కువ పొడవు, 1000/ హెచ్ఎ (జగన్నాథన్ ఇటి ఎ ఎల్ 2004 ఎ) గుర్తించబడినది. తొమ్మిది రకాల ప్రత్యేక ముప్పులు గుర్తించబడినవి ఈ జాతుల యొక్క మనుగడకు ప్రధాన అపాయము ఈ యొక్క పొదలు కలిగివుండే అడవి తగ్గిపోవుట మరియు నష్టపోవుటయే (జగన్నాథన్ 2006, సేనాపతి ఇటి ఎ ఎల్ 2007).

ఇదివరకు తెలిసిన జనాభా మరియు జెర్డన్స్ కోర్సర్ శ్రేణి చాలా తక్కువగా వున్నందున మరియు తరిగిపోతున్నందున దీనిని తీవ్రమైన ప్రమాదస్థితిలో ఉన్నట్లుగా క్యాటగిరి క్రింద ఐ యు సి ఎన్ రెడ్ లిస్టులో (ఐయుసిఎన్ 2008) చేత గుర్తించబడినది. ఈ జాతి యొక్క పంపిణి, జీవావరణ శాస్త్రం, జనాభా పరిమాణము మరియు మనుగడ అవసరాల గురించి చాలా తక్కువ సమాచారము కలిగివున్నది. (బర్డ్‌లైఫ్ ఇంటర్నేషనల్, 2001).

ఈ యొక్క డాక్యుమెంట్‌లో మొదటగా జెర్డన్స్ కోర్సర్ గూర్చిన సాంప్రదాయ జాతి పునరుద్ధరణ ప్రణాళిక బాంబే నేచురల్ హిస్టరీ సొసైటీ వివిధ సంస్థలు మరియు వ్యక్తులతో చర్చలు జరిపిన పిమ్మట తయారు చేయబడినది. అనుబంధం 1, జెర్డన్స్ కోర్సర్ గురించి తీవ్రమైన ప్రమాద స్థితిపై హైదరాబాద్ నందు తేది. 29–30 జూన్, 2008 మరియు మే 5, 2010 నాడు నిర్వహించిన ఈ యొక్క జాతి పునరుద్ధరణ ప్రణాళిక సదస్సులో పాల్గొనినవారితోచర్చలు జరిపిన తరువాత తయారుచేయబడినది. ఈ ప్రణాళిక ఈ జాతి యొక్క మనుగడ వచ్చే 10 సంవత్సరముల వరకు అనగా 2010–11 నుండి 2020–21) దీర్ఘకాలము వరకు సుస్థిరం చేయుటకుగాను తీసుకొనవలసిన, పోషించవలసిన పాత్ర, బాధ్యతలు మరియు తీసుకోవలసిన చర్యలను గుర్తించినది. ఈ చర్యలు నిమిత్తం చాలా ఏజెన్సీల ప్రమేయం కలిగివున్నవి మరియు ఈ ప్రణాళిక ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీ శాఖతో మమేకమైన పనిచేయవలసిన అవసరం ఉన్నది. ఇవన్ని జెర్డన్స్ కోర్సర్ మనుగడ నిర్వహణలోని ప్రధానమైన బాధ్యతలు కలిగివుంటాయి.



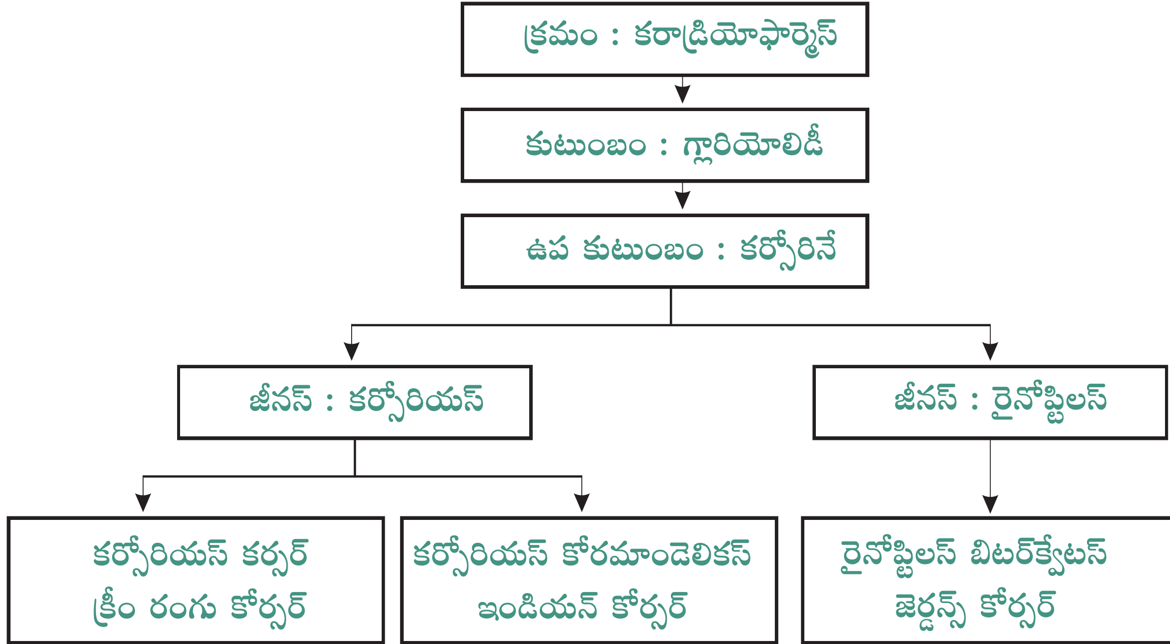
జాతి యొక్క వర్ణన:

ఈ జెర్డన్స్ కోర్సర్ అను జాతి మొత్తంగా భారతదేశంలో వున్న రినోప్టిలస్ జన్యువులను కలిగివుంటుంది మరియు ఇది సహజంగా మన భూబాగానికి వ్యతిరేక దిశలో వున్న ఆఫ్రికాలో వుండే రాత్రివేళ తిరిగే అలవాటును కలిగివున్నది. ఇది చాలా పెద్ద కన్నులు, ఒక మొనదేలి వున్న పసుపు పచ్చ రంగు ముక్కు మరియు పసుపుపచ్చ రంగు కాళ్ళను కలిగివుంటుంది. ఈకల లక్షణములతో బ్రౌన్ రంగు చాతిలో రెండు సన్నని తెలుపు బ్యాండ్‌లు, వెడల్పు తెలుపు లోర్స్‌లను మరియు చుట్టూ చాలా నల్లటి చెంప మార్కులను కలిగివుంటుంది. (గ్రిమెల్ట్ ఇటి ఎ ఎల్ 1998, రాస్ముసేన్ అండ్ యాండర్టన్, 2005).

వర్గీకరణము :

జెర్డన్స్ కోర్సర్ కొరాడ్రిఫార్మెస్ క్రమమునకు చెందినది. ఇది గ్లేరియోలిడీ కుటుంబమునకు చెందినది అంతేకాకుండా ఇది ఉప కుటుంబం కర్సోరియినేగా వర్గీకరించబడినది. (మ్యాక్లీన్ 1996). ఈ యొక్క ఉప కుటుంబం కర్సోరియినేలో రెండు రకాల ప్రత్యేకతలు కలిగివున్న పక్షులు ఉన్నాయి అవి జీనస్ ప్లూవియానస్ మరియు నిజ కోర్సర్‌లు. మూడు విధాల జీన్స్‌లలో అనగా కర్సోరియస్, స్మట్‌సోర్నిస్ మరియు రినోప్టిలస్ ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఎనిమిది రకాల నిజమైన కోర్సర్ జాతులున్నాయి. భారత దేశంలో రెండు జాతుల కర్సోరియస్ లు ఉన్నాయి , క్రీము రంగు గల కోర్సర్ కర్సోరియస్, కర్సర్ మరియు ఇండియన్ కోర్సర్ సి. కోరమాండలికస్ మరియు ఒకే ఒక్క రినోప్టిలస్ కోర్సర్ , జెర్డన్స్ కోర్సర్ రినోప్టిలస్ బైటర్క్వేటస్ (రస్ముసేన్ మరియు యాండర్టన్ 2005). జెర్డన్స్ కోర్సర్ ఈ యొక్క రినోప్టిలస్ జీనస్ మూడు జాతులలో ఒకటి మరియు మిగతా రెండు జాతులు ఆఫ్రికాలో ఉన్నాయి. (త్రి బ్యాండెడ్ కోర్సర్, రినోప్టిలస్ సింక్టస్ మరియు బ్రాంజ్ వింగ్డ్ కోర్సర్ ఆర్. చాల్కోప్టరస్ (మ్యాక్లిన్, 1996).











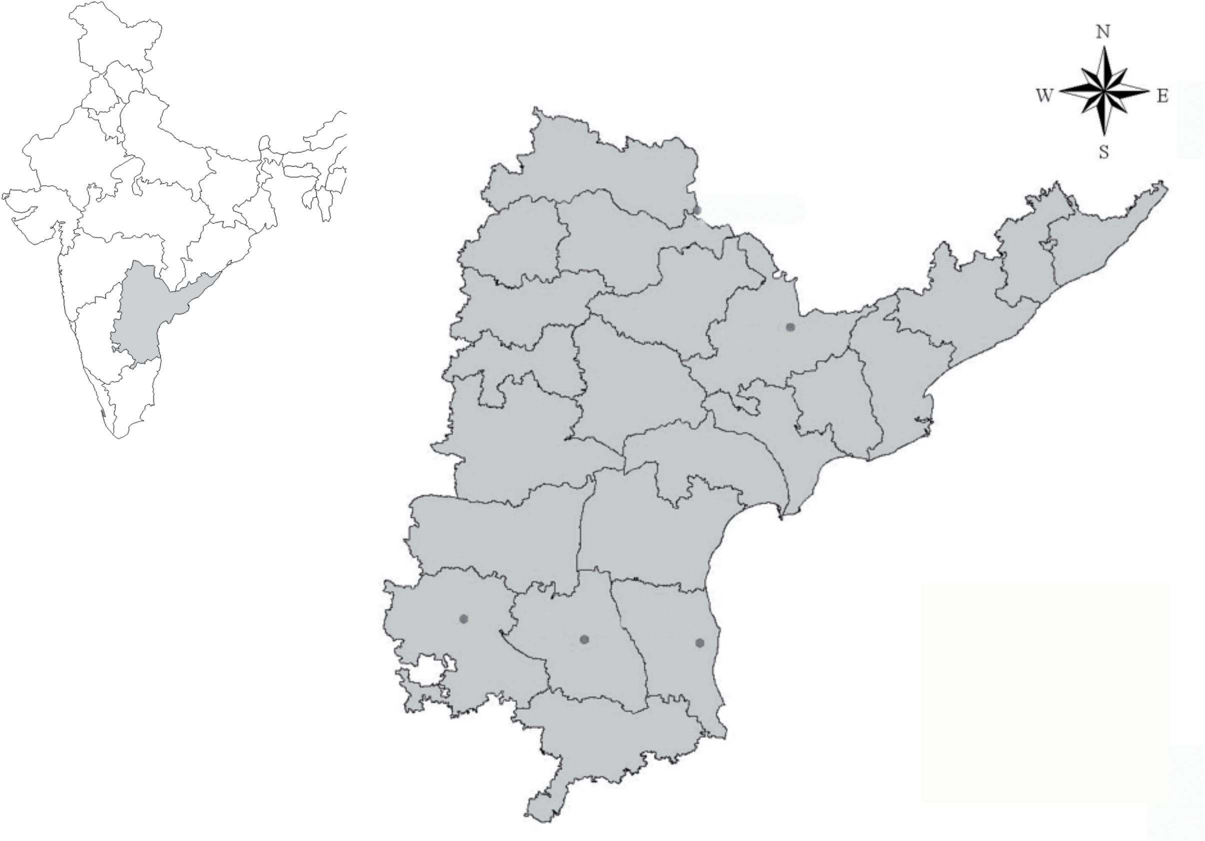
ప్రస్తుత పరిరక్షణ పరిస్థితి మరియు సంబందిత చట్టం :

జెర్డన్స్ కోర్సర్ ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో స్థానికమైనది. చారిత్రక రికార్డుల ప్రకారము (19 వ శతాబ్దంలో) ఆంధ్రప్రదేశ్ గానే మరియు పొరుగు రాష్ట్రమైన మహరాష్ట్ర గా తెలుపబడినది. ఇటీవల 20 మరియు 21 వ శతాబ్దములలో రికార్డులన్నియు ఆంధ్రప్రదేశ్ గానే చేయబడినవి. ఈ జాతి ఐయుసి ఎన్ రెడ్ లిస్టు (ఐయుసిఎన్ 2010) లో తీవ్రమైన ప్రమాదం కలిగివున్న జాతి గా చేయబడినది. ఇది ఐ యు సి ఎన్ లోని తీవ్రమైన ప్రమాదం పొంచివున్న క్యాటగిరిలలో అత్యంత స్థానంలో వున్నది మరియు నాశనానికి చాలా దగ్గరలో వున్న జాతిగా వున్నది. జెర్డన్స్ కోర్సర్ ఇండియన్ వైల్డ్‌లైఫ్ ప్రొటెక్షన్ యాక్టు , 1972 లోని షెడ్యూల్ 1 క్రింద పట్టికలో చేరబడినది మరియు ప్రభుత్వ నేషనల్ వైల్డ్‌లైఫ్ యాక్షన్ ప్లాన్ (2002-2016) (భారత ప్రభుత్వం, 2002) క్రింద అత్యంత ముందు ప్రధాన్యత జాతిగా పరిగణించబడినది. ఇది భారత ప్రభుత్వం చేత వైల్డ్ లైఫ్ హ్యాబిటెట్ ప్రొగ్రాం (11వ పంచవర్ష ప్రణాళిక, భారత ప్రభుత్వ) విలీనమైన అభివృద్ధి కార్యక్రమములో చేర్చబడినది. ఈ జాతి బెదిరింపులకు గురైన జాతిగాను జీవ వైవిధ్య చట్టం, 2002, సెక్షన్ 38 ప్రకారము గుర్తించుటకు గాను ప్రతిపాదించబడినది.

చారిత్రక మరియు ప్రస్తుత పంపిణి

జెర్డన్స్ కోర్సర్ (1848-1900) యొక్క చారిత్రక పంపిణి.

జెర్డన్స్ కోర్సర్ మొట్ట మొదట శాస్త్రీయంగా టి.సి జెర్డన్ సి. 1848, తూర్పుకనుమలపైన వున్న కొండలు కలిగివున్న ప్రాంతములోని నెల్లూరు మరియు కడప జిల్లాల నుండి, (బ్లీత్ 1848) చేత రికార్డు చేయబడినది. 1867 మే నెలలో డబ్లు.టి. బ్లాన్‌ఫోర్డ్ ఈ యొక్క పక్షిని గోదావరి పై సిరోంక (ఇది తూర్పు మహరాష్ట్ర ప్రాంతము) దగ్గర చూసినారు. ఆ తరువాత 1871 మార్చిలో అతడు భద్రాచలంలో చూసినారు (బ్లాన్‌ఫోర్డ్, 1898). 1990లో హొవార్డ్ క్యాంప్‌బెల్ జెర్డన్స్ కోర్సర్‌ను ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని అనంతపూర్‌లో చూసినారు (బేకర్ 1929). చిత్రపటం 1లో ఈ యొక్క చారిత్రక రికార్డుల పంపిణి తెలుపుతుంది. దాదాపు 86 సంవత్సరముల వరకు జనవరిలో భూషన్ చేత 1986 వరకు ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని కడప జిల్లా, రెడ్డిపల్లి వద్ద తిరిగి ఆవిష్కరించునంత వరకు జెర్డన్స్ కోర్సర్ కనిపించనే లేదు.



ఇటీవల రికార్డులు (1986-2008)

ఎప్పుడైతే జెర్డన్స్ కోర్సర్ తిరిగి ఆవిష్కరించబడినప్పటి నుండి నిర్ధారించబడిన రికార్డులు కొన్ని స్థలముల నుండి మాత్రమే ఉన్నాయి మరియు అవన్నియు శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము ఆంధ్రప్రదేశ్ కడప జిల్లా పరిసర ప్రాంతములోనే ఉన్నాయి. తిరిగి ఆవిష్కరణ తరువాత వెంటనే ఒక సర్వే ప్రధానంగా, దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్ అనగా కడప, నెల్లూరు, చిత్తూరు మరియు అనంతపూర్ జిల్లాలలో నిర్వహించబడినది (భూషన్ 1994). ఈ సర్వే సమయంలో జెర్డన్స్ కోర్సర్ పై చేసిన నిర్ధారణచేసిన రికార్డులు ఆరు ప్రాంతముల నుండి తీసుకోబడినవి మరియు ఇందులో ఆరు ప్రదేశములలో రెండింటిలో కనిపించినది. ఈ సైట్ రికార్డులు ఒక్క కడప జిల్లా నుండి మాత్రమే రికార్డు చేయబడినవి. నిర్ధారణ చేయబడని జెర్డన్స్ కోర్సర్ రికార్డులు 14 స్థలముల నుండి చేయబడినవి. (చిత్రపటం 2). ఎక్కడైతే గమనించబడిన స్థలములలో కనిపించిన స్థలములు మినహా ఇతర ప్రదేశముల నుండి రికార్డులు అవి నిర్ధారణ చేయబడినవి మరియు నిర్ధారణ కానివి 1994 మే నెల, నుండి 1995 అక్టోబర్ నెల వరకు దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్ లో నిర్వహించబడిన సర్వేలో స్థానిక షెడ్యూల్డ్ తెగల ప్రజలు లేదా పక్షులను వే టగాళ్ళు వారి నుండి నివేదికలను తీసుకోబడినవి. (సామంత్ మరియు ఎలాంగోవన్, 1997) కాని ప్రధానంగా శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యములోనే మరియు దాని పరిసర ప్రాంతముల నుండి తీసుకోబడినది. వారు ఇంకా కొన్ని సైట్ రికార్డులను గమనించినారు అవి ప్రధానంగా తిరిగి ఆవిష్కరించబడిన సైట్ లోనే మరియు పరిసర ప్రాంతము నుండి మాత్రమే తీసుకోబడినవి. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఉత్తర భాగములో జెర్డన్స్ కోర్సర్ రికార్డులు 19వ శతాబ్దం నుండి కనిపించలేదు.

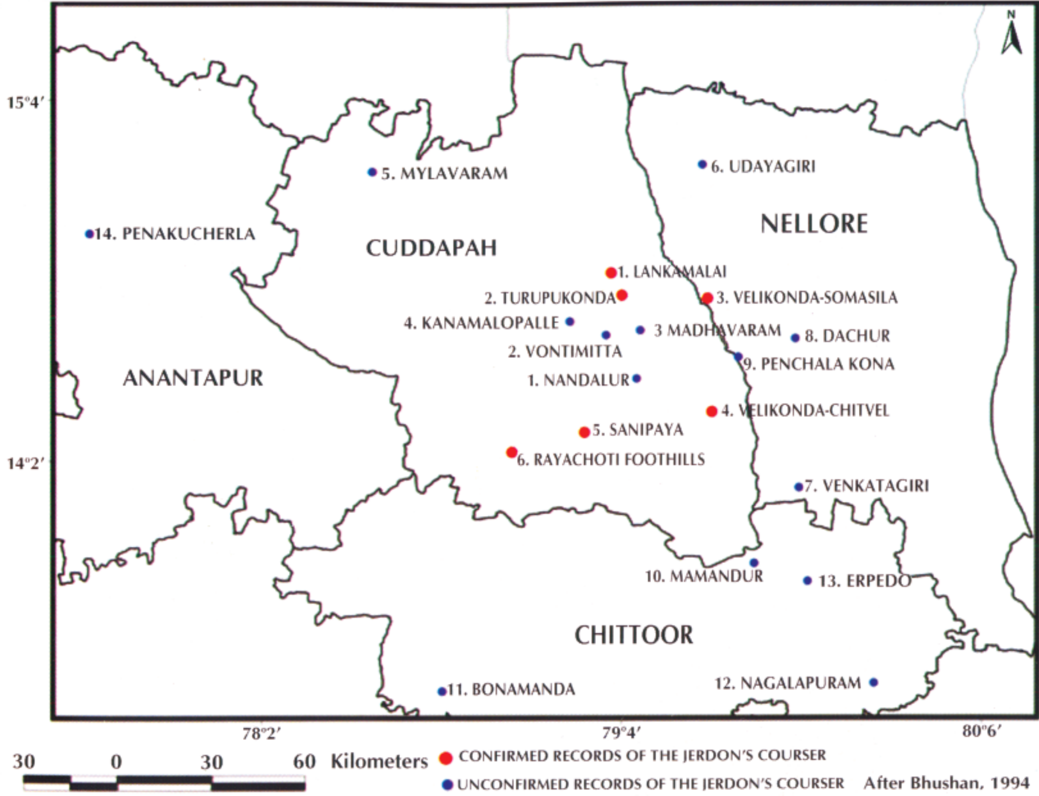


Figure 2 shows Jerdon's Courser records from 1986-2000. Map based on Bhushan 1994

2000 సంవత్సరమునకు పూర్వం జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క రికార్డులు ప్రధానంగా రాత్రి సమయంలో నడుస్తున్నపుడు కనిపించిన వాటి నుండి చేయబడినవి. 2000 సంవత్సరములో ఒక కొత్త విధానము జెర్డన్స్ కోర్సర్ ను ఉనికిని తెలుసుకొనుటకు ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్స్ పైన పక్షులు వారి యొక్క ప్రత్యేక పాదముద్రలు మెరుగుపరుస్తూ అభివృద్ధిచేయబడినది. ఈ ప్రాంతములోని ఇతర పక్షి జాతులతో పోల్చితే అవి వేరుగా ఉంటాయి. ఇవి ఆటోమేటిక్ కెమరాలను ఏర్పాటుచేసినప్పుడు పక్షుల ట్రిగర్ చేసినపుడు ఫ్రేమ్ యొక్క కిరణ ఆటంకము ఏర్పడి నిటారుగా భూమిని చేరుకొంటాయి. ఇది పక్షుల గుర్తింపును ఒక ప్రత్యేక ట్రాక్‌లో ఏర్పరచినట్లుగా గుర్తించుటకు అవ కాశం కలిగిస్తుంది. (జగన్నాథన్, ఇటిఎఎల్ 2002). ఈ విధానమును వినియోగించుకొనే సర్వేలలో మూడు కొత్త స్థలములలో జాతులను గుర్తించినవి (జగన్నాథన్, 2006). అయినప్పటికి వీటిలో ఒక స్థలములోని ఉనికి ఆ తరువాత తెలుగు గంగ కాలువ నిర్మాణ సమయంలో నాశనం చేయబడనది.

జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క అరుపు 2002 , సెప్టెంబర్ లో గుర్తించబడి మరియు రికార్డు చేయబడినది. దీనికి ముందు ఎవరికి తెలియదు. (జగన్నాథన్ మరియు వోట్టన్ 2004). ఈ జాతుల గుర్తింపును వ్యక్తిగతంగా అరుపును విని దానిని రికార్డు చేయబడినది మరియు అరుపును టేపులో రికార్డు చేయబడినది. జెర్డన్స్ కోర్సర్ అరుపుల టేపు ప్లే చేయు ప్రయత్నములను తగు విధమైన ముందుగా తెలిసిన స్థలములో 1 కిలో మీటరు లోపు సాయంత్రం వేళ (సూర్యాస్తమయం తరువాత 45-90 నిమిషములకు) జెర్డన్స్ కోర్సర్ ను తొమ్మిది కొత్త ప్రదేశముల నుండి ప్రతిస్పందనలను తీసుకోవడం జరిగినది. అదనంగా ఒక టేపు ట్రాన్ సెక్ట్ సర్వే విధానము ఈ జెర్డన్స్ కోర్సర్‌ను ఒక కొత్త ప్రాంతములో కనుగొనుటకు గాను ఒక సాధనం చేయబడినది. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన విధానము, సర్వేలు తెలిసిన ప్రాంతము అభయారణ్యము బయట లోపల మరియు పరిసర ప్రాంతములో తగువిధమైన మనుగడ సామర్థ్యం గల ప్రాంతములో నిర్వహించబడినవి. టేపు ప్లేబ్యాక్ 403 పాయింట్ల వద్ద చేయడం జరిగింది. ఈ పాయింట్లు ఒక్క సారి సర్వే చేయబడినవి మరియు జెర్డన్స్ కోర్సర్ మూడు పాయింట్ల వద్ద ప్రతిస్పందించినది. ఈ అన్ని ప్రదేశములు ఒరిజినల్‌గా తిరిగి ఆవిష్కరించబడిన స్థలము రెడ్డిపల్లి వద్ద 14 కిలోమీటర్ల లోపే ఉన్నాయి. (జగన్నాథన్ 2006). 2000 సంవత్సరము నుండి జెర్డన్స్ కోర్సర్ అన్ని రికార్డులు అనగా చూసిన రికార్డులు, కెమెరా ట్రాప్ కాప్చర్స్, పాదముద్రలు మరియు అరుపులు చిత్రపటం 3లో చూపించబడినవి.

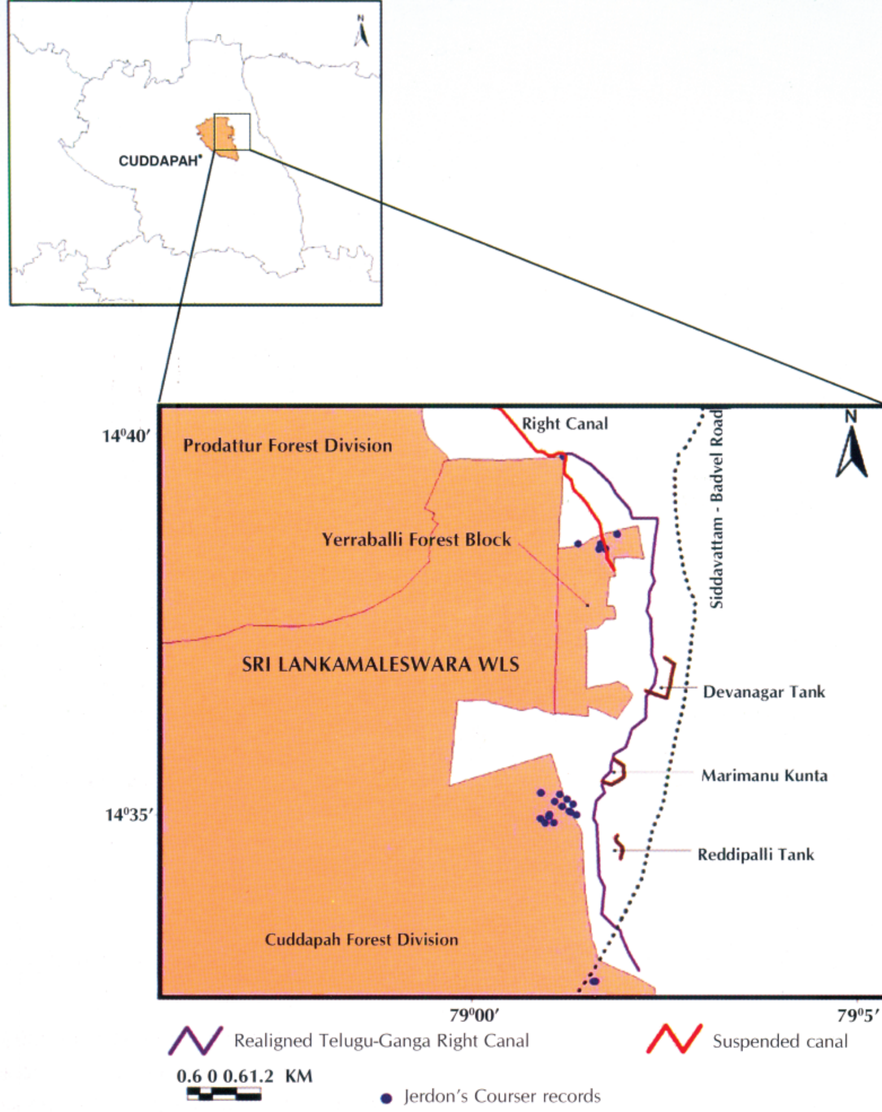


Figure 3 shows the current distribution of the Jerdon's Courser

క్లిష్టమైన నివాసం

జెర్డన్స్ కోర్సర్ ప్రధానంగా అడవి పొదల చెట్లలో నివశిస్తుందని నివేదించబడినది. ఇది కొద్ది కొద్దిగా వున్న పొదలు, పొదలు కలిగివున్న అడవులు అక్కడ క్కడ వున్న ఖాళీ స్థలములు మరియు మృదువుగా ఎత్తుపల్లాలలో, రాళ్ళతో కూడిన కొండలలో నివశిస్తుంది. శ్రీ లంకమనేశ్వర అభయారణ్యములోను మరియు దాని పరిసర ప్రాంతములోను నిర్వహించబడిన ఇటీవలి అధ్యాయము వలన జెర్డన్ కోర్సర్ ఒక ప్రత్యేకమైన పొదలను కలిగివున్న అడవి ప్రాంతములో నివశించుటకు ఇష్టపడుతుందని తెలియవచ్చినది. ఇవి చాలా వరకు వినియోగించుకొని గుర్తించబడిన ఇష్టమైన మనుగడలను, ఒక పొదలు కలిగివున్న అడవి బయలు ప్రదేశములు ఎక్కడైతే పొదల యొక్క సాంద్రత (2 మీటర్లు కంటే తక్కువ పొడవు) మరియు శ్రేణి 300–700 హెచ్ఎ గా ఉండి మరియు చిన్న పొదల సాంద్రత (2 మీటర్ల కంటే ఎక్కువ పొడవు, 1000/ హెచ్ఎ (జగన్నాథన్ ఇటిఎల్ 2004 ఎ) గుర్తించబడినది. జెర్డన్స్ కోర్సర్లు ఎక్కడైతే చెట్లతో కూడిన ప్రదేశములను ఇష్టపడతాయి అనగా అవి హార్డ్‌వికియా బినాట, ఇవి పరిపక్వతకు వచ్చిన పొదలు వీటికి పెద్ద మొత్తంలో ఆటంకములు ఏర్పడవు అనగా చాలా కాలము వరకు స్పష్టంగా ఉంటాయి (జగన్నాథన్ ఇటిఎల్, 2004). 2000 సంవత్సరములో శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యములోపల మరియు దగ్గర గల పొదల సాంద్రత కలిగి వున్న అడవి యొక్క మ్యాప్ మరియు జెర్డన్ కోర్సర్ అనువుగా వున్న భాగములను చిత్రపటం 4లో చూపించబడినవి. పొదలు కలిగివున్న అడవిని పంట పొలాలుగా, పచ్చిక బయళ్ళు మరియు ఇతర భూములుగా మార్పిడి చేయుట జరుగుతున్నందున (సేనాపతి ఇటిఎల్ 2007) మ్యాప్ చూపించిన దాని కంటే పొదలు కలిగివున్న అడవి విస్తీర్ణం తక్కువగా ఉంటుంది.

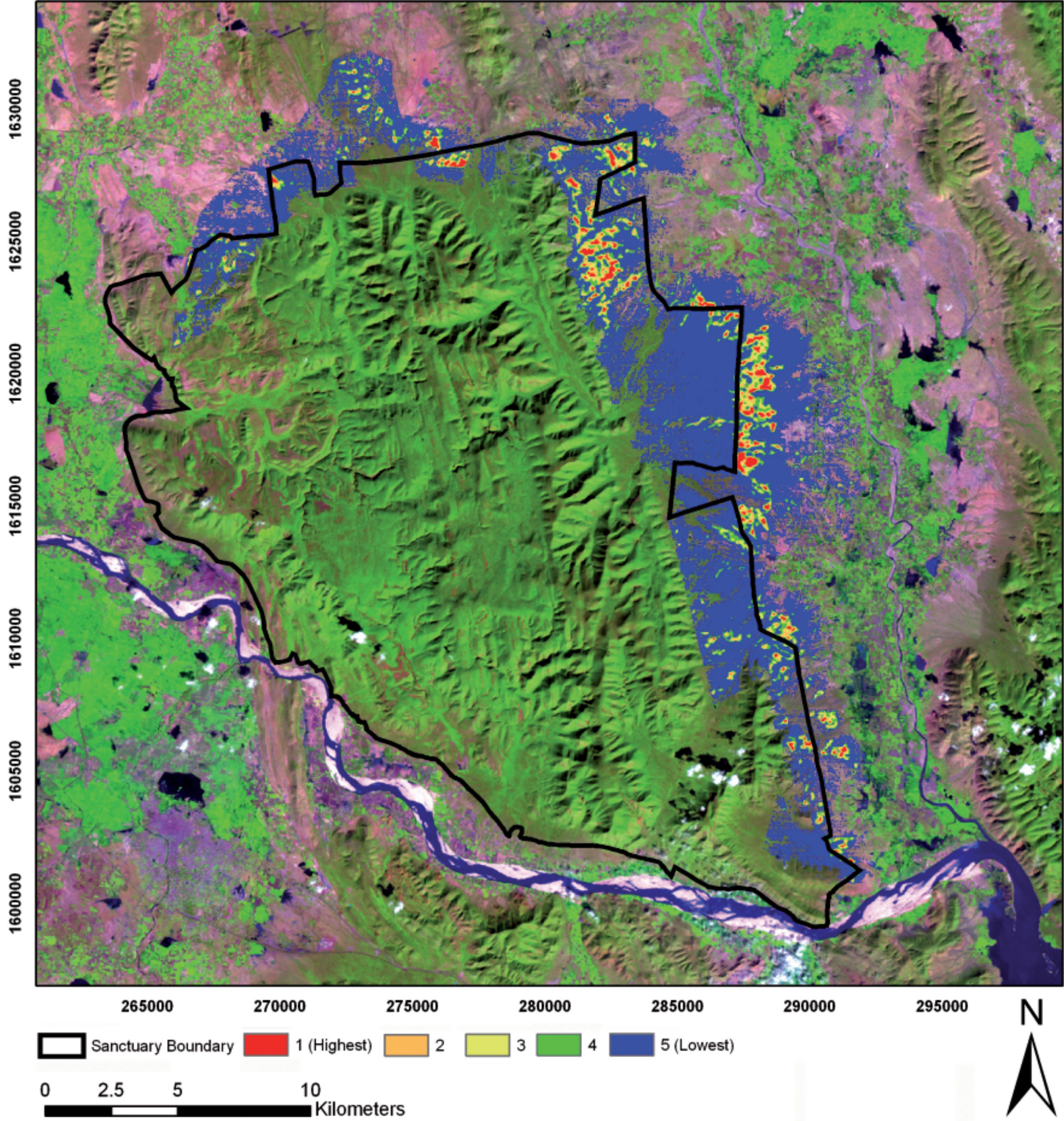


జీవావరణ శాస్త్రం

జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ప్రవర్తన గురించి ఇది వరకు చాలా తక్కువగా తెలిసినది (బర్డ్ లైఫ్ ఇంటర్నేషనల్, 2001). జెర్డన్స్ కోర్సర్ రెట్ట రెండు శ్యాంపిల్‌లలో శరీర భాగముల యొక్క మ్యాక్రొటర్మ్స్ చెదలు మరియు చీమలే కలిగివున్నాయి (జగన్నాథన్ ఇటిఎఎల్ 2004 బి). జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క బ్రీడింగ్ జీవావరణ శాస్త్రం గూర్చి ఏమి తెలియదు (బర్డ్స్ వైల్డ్ లైఫ్ ఇంటర్నేషనల్, 2001) ఎలాంటి గూళ్ళు లేదా పక్షి పిల్లల రికార్డులు లేవు. అయినప్పటికి, పెద్ద జెర్డన్స్ కోర్సర్ వెంట చిన్న పిల్లల పాదముద్రలు మాత్రం నేల పైన కనిపెట్టబడినవి తద్వార అధ్యాయన ప్రాంతములో విజయవంతమైన బ్రీడింగ్ ఏర్పడినట్లు సూచిస్తున్నది. (జగన్నాథన్ ఇటిఎఎల్ 2004 బి).

ప్రస్తుత బెదిరింపులు :

పంట పొలముల కోసం మరియు మొక్కలను పెంచుటకు గాను మరియు ప్రాజెక్టులను అభివృద్ధిచేయుటకు గాను సంరక్షణ ప్రాంతములోపల మరియు పరిసర ప్రాంతములో పొదలు కలిగివున్న అడవులను తొలగించివేయుట జెర్డన్స్ కోర్సర్ మనుగడకు ప్రస్తుత బెదిరింపు గొడ్డలిపెట్టుగా తెలియవస్తున్నది. కొంత వరకు ఇతరములు కూడా పక్షులు ట్రాప్ చేయుట అని తెలియవస్తున్నది. నేల సర్వేలు మరియు రిమోటు తో గుర్తించు అధ్యాయనములు రెండు కూడాను పొదలు కలిగివున్న అడవులు చాలా ఎక్కువ మొత్తంలో శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము సరిహద్దు ప్రాంతములో ఇటీవలి కాలములో జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క రికార్డులు వున్న ప్రాంతములతో సహా అడవులను తొలగించివేయుట వలన నష్టము జరుగుతున్నట్లుగా తెలియవచ్చినది. (జగన్నాథన్ 2006, సేనాపతి ఇటి ఎ ఎల్ 2007). అభయారణ్యము బయట ఇటీవల జరిగిన పొదలు కలిగివున్న అడవులను తొలగింపు, పచ్చిక బయళ్లను జంతువుల మేపుట కొరకు సృష్టించబడినది. మెట్ట పొలము పంటలను పండించుట కొరకు, విదేశీయ మొక్కలను మరియు నిమ్మ తోటలు, క్వారీలు, మరియు తెలుగుగంగ కాలువ నిర్మాణములను చేయుటకు తొలగించవేయబడినది. శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యములోపల అభివృద్ధి కార్యకలాపాలు అనగా చెక్ డ్యామ్‌ల నిర్మాణము, కందుకములు మరియు అభయారణ్యము దగ్గర చాలా పెద్ద మొత్తంలో ఆవాసకేంద్రములు పెరుగుట వలన అక్రమంగా బర్డ్ ట్రాపింగ్ పెరుగుటకు దారితీసింది. అయినప్పటికి ఈ కార్యక్రమము న్యాయబద్దంగా లేనందున రహస్యంగా నిర్వహించబడినది మరియు తెలియరాలేదు. పొదలు కలిగివున్న అడవులను మేపుట వలన మరియు శ్రీ లంకమలేశ్వర వైల్డ్‌లైఫ్ అభయారణ్యము పరిధిలోపల కలప కోసం చెట్లను నరుకుట జరిగినది.



ప్రత్యేకంగా సరిహద్దు వద్ద నరికివేయటం జరిగినది. ఇటీవల తక్కువ స్థాయిలో, ఇది కొంత వరకు జెర్డన్స్ కోర్సర్‌లకు పొదలు సాంద్రత నిర్వహించుట వలన అవి వాటిని ఇష్టపడతాయి కావున వాటికి కొంత వరకు మేలు జరిగినది. అయినప్పటికి అభయారణ్యము దగ్గర మానవుల ఆవాస కేంద్రముల సంఖ్య పెరుగుట చేత పొదలు కలిగివున్న అడవులను మేపుటకు అవకాశం కలిగి మరియు చెట్లను నరుకుట కూడా చాలా పెరిగిపోయినది మరియు అడవి పొదల సాంద్రతను జెర్డన్స్ కోర్సర్ కు అనుకూలంగా ఉండుట కంటే తక్కువ స్థాయికి తగ్గించివేయబడినది. అయినప్పటికి శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము చుట్టుప్రక్కల తెలుగుగంగ కాలువ నిర్మాణము స్థానిక ప్రజలకు అడ్డగోడ కాగలదు మరియు పొదలు కలిగివున్న అడవిని చేరుకొనుటకు మార్గమును పరిమితం చేస్తున్నది. దీని ఫలితంగా జెర్డన్స్ కోర్సర్‌లు ఇష్టపడే పొదల సాంద్రత మించి ఏర్పడుతుంది.



సెక్షన్-2



1. ప్రాజెక్టు శీర్షిక

భారతదేశంలో దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో జెర్డన్స్ కోర్సర్ మరియు దాని యొక్క మనుగడకు కలిగే తీవ్రమైన అపాయకర పరిస్థితిని ఉనికిని గూర్చి సర్వే.

2. ప్రధాన పరిశోధకులు.

అసాద్ ఆర్. రహ్మాన్ (డైరెక్టర్, బాంబే నేచురల్ హిస్టరీ సొసైటీ, ముంబాయి, బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్).
పి. జగన్నాథం (జంతుజీవ శాస్త్రవేత్త, నేచర్ కన్జర్వేషన్ ఫౌండేషన్, మైసూరు, ఎన్‌సిటి).

3. గత చరిత్ర మరియు సమర్దన.

జెర్డాన్ కోర్సర్ రైనాప్టిలస్ బైటర్క్వేటస్ ఒక తీవ్ర ఆపాయం కల్గించబడినట్లు ఐయుసిఎన్ (ఐయుసిఎన్) 2013) చేత వర్గీకరించబడినది. ఇది ఇండియన్ వైల్డ్ లైఫ్ ప్రొటెక్షన్ యాక్టు , 1972 క్రింద షెడ్యూల్ 1 గా పట్టిక చేయబడినది మరియు నేషనల్ వైల్డ్‌లైఫ్ యాక్షన్ ప్లాన్ (2002-2016) క్రింద ఒక ముందు ప్రాధాన్యత రకం గా పరిగణించబడినది. ఇది ప్రభుత్వ చేపట్టిన వైల్డ్ లైఫ్ హాబిటెట్ 11 వ పంచవర్ష ప్రణాళికలో సమీకృత అభివృద్ధి లోని 12 రకాలలో ఒకటిగా గుర్తించబడినది. అయినప్పటికి జనాభా తెలియనప్పటికి 2001లో, అంతర్జాతీయంగా పక్షుల జనాభాను దగ్గించవేయుట చేత ఇది చాలా తక్కువ ఉంటుందని నమ్మడమైది. జెర్డన్ కోర్సర్ దట్టమైన అడవులలో మృదువైన గులకరాళ్ళ తొలగించివేసిన భూమిలోనికి తెరిచివున్న తొర్రలలో నివశిస్తాయి. గత అధ్యాయనముల ప్రకారము ఈ రకం ఎక్కడైతే దట్టమైన పొదలు గల అడవి ఉంటుందో (2 మీటర్ల కంటే ఎక్కువ ఎత్తు) మరియు 300-700 ఒక హెచ్ ఎ కు గల ప్రదేశంలో చాలా వరకు సంభవించును అని తెలుపబడినది. మరియు తక్కువ సాంద్రత గల పొదలు అనగా 2 మీటర్ల కంటే తక్కువ అనగా 1,000 ఒక హెచ్ ఎ కు ఉంటున్నట్లుగా (జగన్నాథన్, 2004) ఉంటుంది.

ఎప్పుడైతే 1986లో ఈ జెర్డన్స్ కోర్సర్ తిరిగి ఆవిష్కరించబడినప్పటి నుండి నిర్ధారణ చేయబడిన రికార్డులు కొన్ని స్థలముల నుండి మాత్రమే తీసుకోబడినవి మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్, కడప జిల్లా లోని శ్రీ లంకమనేశ్వర అభయారణ్యము పరిసర ప్రాంతముల నుండి మాత్రమే నిర్ధారణ చేయబడినది. ఈ తిరిగి ఆవిష్కరణ జరిగిన వెంటనే ముఖ్యంగా దక్షిణ భారతదేశంలో ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో గల జిల్లాలు అనగా కడప, నెల్లూరు, చిత్తూరు మరియు అనంతపురం జిల్లాలలో (భూషన్, 1994 చేత) ఒక త్వరిత క్వచ్చనేర్ సర్వే నిర్వహించబడినది. ఈ సర్వే కాలములో జెర్డన్స్ కోర్సర్ నిర్ధారణ నివేదికలను ఆరు ప్రదేశముల నుండి తీసుకోబడినది మరియు ఈ మొత్తం ఆరు స్థలములలో రెండింటిలో ఈ పక్షి కనిపించినది. ఈ కనిపించిన నివేదికలు కడప ప్రదేశం నుండి మాత్రమే కాదు. జెర్డన్స్ కోర్సర్ నిర్ధారణ చేయబడని నివేదికలు పద్నాలుగు ప్రదేశముల నుండి ఉన్నాయి. ఇది గమనించబడిన స్థలముల నుండి మినహా మిగతా ప్రదేశములు మరియు ఇతర నిర్ధారణ చేయబడిన, చేయబడని ప్రదేశముల నుండి రిపోర్టులను స్థానిక షెడ్యూల్ తెగల ప్రజల నుండి లేదా పక్షివేటగాళ్ళ నుండి తీసుకోవడం జరిగింది.

తీవ్రమైనపరిస్థితి అపాయములో ఉన్న జెర్డన్స్ కోర్సర్ భౌగోళిక సామర్థ్య పంపిణీకు అనుకూలంగా ఉండునట్లు తెలుసుకొనుట చాలా ముఖ్యం ఎందుకనగా ఈ జాతి యొక్క మనుగడ చాలాత్వరితగతిన తగ్గిపోతుంది (సేనాపతి ఇటి, 2007). క్షీణించుట మరియు, పొదలు గల అడవులు తరగిపోవుట అంటే అర్థం తీవ్రమైన పరిస్థితిలో వున్న జెర్డన్స్ కోర్సర్ సామర్థ్య పంపిణీలో తగ్గింపు అని అర్థము. అయినప్పటికి, ఒక ప్రధాన పరిశోధకుడు మరియు అతని బృందంతో కలిసి దశాబ్దం వరకు ఒక రాత్రివేళ మేల్కొని వుండే మరియు ఒక ప్రత్యేక పక్షి గూర్చి చేసిన అధ్యాయనములో సదరు పక్షి మనుగడకు గల అవసర ముల పై ఒక ఆధారిత సమాచారమును వచ్చినది , ఇంతకు ముందు ఎప్పుడు తెలియని అరుపును గుర్తించి జగన్నాథన్‌చే, 2006లో రికార్డు చేయబడినది మరియు ఒక ప్రామాణిక సర్వే టెక్నిక్‌ను అభివృద్ధి చే సి ఒక ప్రత్యేక స్థలంలో శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము, కడప జిల్లా నుండి ఒక తెలిసిన జాతి సమూహ ము పైన ఈ అన్నింటిని నిర్వహించడమైనవి. ఇంత వరకు దీనికి బయట ఎలాంటి ప్రత్యేకించబడిన అధ్యాయనము నిర్వహించబడలేదు. ప్రత్యేకంగా ఇది పరిమాణము, హోదా మరియు పొదలు కలిగివున్న అడవి నివాస పంపిణి కలిగివున్నట్లు తెలిసినది. ఈ అధ్యాయనము తీవ్రమైన అపాయమునకు గురైన జెర్డన్స్ కోర్సర్ ఉనికిని కనుగొనుటకు ప్రయత్నం చేయుటతో సహా ఇందులో వున్న లోపమును నెరవేర్చును.



4. ప్రతిపాదించబడిన ప్రాజెక్టు యొక్క అధ్యాయన ప్రాంతము.

ఈ ప్రస్తుత ప్రాజెక్టులో చరిత్రాత్మక జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క స్థాయి నివాసమునకు అనుకూలమైన ఏర్పాట్లను చేయుటకు ఉద్దేశించబడినది, ఇవి ముఖ్యంగా దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని కడప, నెల్లూరు, కర్నూలు, చిత్తూరు మరియు అనంతపురం జిల్లాలలో ఉన్నాయి. ఒక ప్రాథమిక భూమి వినియోగం, ల్యాండ్ కవర్ మ్యాప్ అందించ బడుతుంది మరియు ఫీల్డ్ సర్వే ఆధారముగా ఈ ప్రాంతములో నిర్వహించబడుతుంది అది ముఖ్యంగా పొదలు కలిగివున్న అడవి ప్రాంతములో నిర్వహించబడును. లభ్యత మరియు పొదులు కలిగివున్న అడవి విస్తీర్ణం మరియు చారిత్రాత్మక జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క సంభావ్యత ల పై ఆధారముగా ఒక ఇంటెన్సివ్ కెమెరా సర్వే నిర్వహించబడుతుంది. వెజిటేషన్ శ్యాంపిలింగ్ మరియు నివాస పర్యవేక్షించుట ఈ చరిత్రాత్మక స్థలములలో మరియు శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము దగ్గర ప్రదేశంలో ఎక్కడైతే జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ఉనికి ఉంటుంది అనుకొన్న ప్రదేశంలో నిర్వహించబడును.

5. ప్రతిపాదించబడిన అధ్యాయనము యొక్క లక్ష్యాలు :

ఈ అధ్యాయము యొక్క ప్రధాన లక్ష్యములు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

- దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని కడప జిల్లాలోనే కాకుండా ఇతర ప్రాంతములో చరిత్రాత్మక స్థాయి కలిగివున్న జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క నివాస సామర్థ్యంనకు అనుకూలంగా ఉండే పొదలు కలిగివున్న అడవిని మ్యాప్ చేసి మరియు గుర్తించుట.
- ప్రస్తుతం జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క నివాస స్థాయి సామర్థ్యం బయట అనుకూలత సామర్థ్యంను సర్వే చేసి మరియు సంభవించగల జాతులను నిర్ణయించుట.
- ప్రస్తుతం వున్న నివాసంలో మార్పులను మరియు చారిత్రాత్మక జాతుల స్థాయిని పర్యవేక్షించుట.

6. పరిశోధన విధానము

లక్ష్యం 1: దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని కడప జిల్లాలోనే కాకుండా ఇతర ప్రాంతములో చరిత్రాత్మక స్థాయి కలిగివున్న జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క నివాస సామర్థ్యంనకు అనుకూలంగా ఉండే పొదలు కలిగివున్న అడవిని మ్యాప్ చేసి మరియు గుర్తించుట.

చారిత్రక స్థాయి గల ప్రాంతములోపల జెర్డన్స్ కోర్సర్‌కు అనుకూలంగా సాంద్రత పొదలు కలిగివున్న నివాస విస్తీర్ణం మరియు పంపిణి భూములను వినియోగించి దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోగల చిత్తూరు, అనంతపూర్, కడప, నెల్లూరు మరియు కర్నూలు జిల్లాలలో వున్న 5 ఉపగ్రహ చాయాచిత్రములను వినియోగించి మ్యాపింగ్ చేయవలెను. ఈ జిల్లాలలో మాత్రమే జెర్డన్స్ కోర్సర్ చారిత్రక ఉంటున్నదని తెలిసినది (భూషన్ 1994). కడప జిల్లాలోని ఉపగ్రహ చాయాచిత్రముల యొక్క ప్రాథమిక విశ్లేషణ వలన సదరు ప్రాంతములలో సర్కారు తుమ్మ చాలా విస్తారంగా పొదలు కలిగివున్న అడవి నివాసము వర్గీకరించబడినది (జగన్నాథన్ 1996).

వివిధ నెలలలో ప్రాంత అధ్యాయనముల (మెట్ట, తడి మరియు రుతు చాయాచిత్రముల) యొక్క ఉపగ్రహ చాయాచిత్రాలను దృఢపరచుకొనుటకు సేకరించబడును మరియు వివిధ రకాల నివాసముల నుండి నేల యొక్క ట్రూతింగ్ పాయింట్ అత్యధికంగా ఉన్నటువంటివి సేకరించబడును. ఈ సమాచారము వివిధ రకాల ఇమేజి రేషనింగ్‌లను మరియు వర్గీకరణ టెక్నిక్‌లు (అనగా మల్టిస్పెక్ట్రల్ మరియు మల్టి టెంపోరల్‌తో సహా) అధ్యాయన ప్రాంతములో పరీక్షించుటకు గాను ఉపయోగించబడును. ఏర్పడిన మ్యాపులు, జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క మనుగడకు అనుకూలమైన నివాసముల పంపిణీ గుర్తించబడుతుంది, మరియు భవిష్యత్తు సర్వేలకు వినియోగించబడుతుంది. భౌగోళిక సమాచార వ్యవస్థ ద్వారా ఎన్నో రకాల భూమి యొక్క థర్మాటిక్ పొరలు అనగా రాష్ట్ర, జిల్లా అభయారణ్యం మరియు రక్షిత ప్రాంతములు నివాస సానుకూలత తో విశ్లేషించబడి పొదలు కలిగివున్న అడవుల సంరక్షణ హోదా మ్యాప్ ద్వారా గుర్తించబడుతుంది.

లక్ష్యం 2 : ప్రస్తుతం జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క నివాస స్థాయి సామర్థ్యం బయట అనుకూలత సామర్థ్యంను, సర్వే చేసి మరియు సంభవించగల జాతులను నిర్ణయించుట.

జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క భౌగోళిక పంపిణి చాలా తక్కువగా ఉన్నట్లు తెలిసినది. చాలా వరకు జెర్డన్స్ కోర్సర్ కనిపించిన రికార్డులు పొదలు కలిగివున్న అడవి నివాసము నుండి ఉన్నాయి. అయినప్పటికి దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో పొదలు కలిగివున్న అడవి పంపిణి మరియు విస్తీర్ణం పై సమాచారము లేదు. ఈ అధ్యాయనము ప్రధానంగా జెర్డన్స్ కోర్సర్ పంపిణితో సహా సానుకూలమైన ప్రాంతముల గుర్తించుట జరుగుతుంది. ఒక వేళ కనిపించిన సానుకూలత నిర్ధారణ అయినపుడు (లక్ష్యం 1 చూడండి) ప్రమాణిక సర్వే టెక్నిక్‌లను అనగా ఆటోమేటిక్ కెమెరా ట్రాప్‌లు, సాయంత్ర వేళల్లో అరువులను వినుట వాటిని వినియోగించుకొని జాతులను అంచనా వేయబడును. (జగన్నాథన్ 2006).

లక్ష్యం 3 : ప్రస్తుతం వున్న నివాసంలో మార్పులను మరియు చారిత్రాత్మక జాతుల స్థాయిని పర్యవేక్షించుట.

స్థానికంగా తగు విధమైన జెర్డన్స్ కోర్సర్‌కు అనుకూలమైన లక్షణములు కలిగివున్న పొదలు కలిగివున్న అడవుల విస్తీర్ణం మ్యాప్ చేయబడుతుంది మరియు రిమోటు సెన్సింగ్‌ను ఉపయోగించి చారిత్రక స్థలముల పరిసర ప్రాంతముల వద్ద లెక్కించబడును మరియు గ్రౌండ్ సర్వేలు లక్ష్యం 1 వివరించిన విధంగా నిర్వహించబడును. వెజిటేషన్ ప్లాట్లు పొదలు కలిగివున్న అడవి నివాసము యొక్క పరిస్థితుల విస్తీర్ణం పై ఆధారముగా అక్కడక్కడ ఏర్పాటుచేయబడును. పొదల యొక్క సాంద్రత మరియు ఎత్తు మరియు గ్రౌండ్ వెజిటేషన్ నిర్మాణము మరియు స్వభావముతో సహా 10/10 మీటర్ల ప్లాట్లుగా రికార్డు చేయబడతాయి.

శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము కడప జిల్లాలో జెర్డన్స్ కోర్సర్ ఉన్నదని తెలిసిన ప్రాంతములో చాలా వరకు శాశ్వత ప్లాట్లను స్థాపించడం జరిగింది. జగన్నాథన్ ఇటి 2004). ఈ ప్లాట్లు వద్ద నివాసము లో ఏవైనా మార్పులు ఏర్పడినది లేనిది తెలుసుకొనుటకు క్రమమైన విరామ కాలములలో సర్వే చేయబడి మరియు పర్యవేక్షించబడును.

7. ప్రాజెక్టు అమలుచేయు ఏజెన్సీలు మరియు వాటి బాధ్యతలు :

బాంబే నేషనల్ హిస్ట్రి సొసైటీ (బిఎన్‌హెచ్ఎస్) మరియు నేచర్ కన్సర్వేషన్ ఫౌండేషన్ (ఎన్‌సిఎఫ్) రెండు కలిసి ఉమ్మడిగా ఈ ప్రాజెక్టును అమలుచేస్తాయి. వారు ఫీల్డ్ వర్క్‌ను నిర్వహించుటకు గాను ఫీల్డ్ పరిశోధకులను నియమించుతారు. వారు ఈ ప్రాజెక్టులోని అమలుచేయు భాగమును మరియు పరిపాలనను పర్యవేక్షిస్తారు. ప్రధాన పరిశోధకుడు (ప్రిన్సిపల్ ఇన్వెస్టిగేటర్స్ (పిఐ)లు అధ్యాయన విధానము నిర్ణయించి మరియు పరిశోధకులకు కావలసిన విజ్ఞాన సమాచారములు అందిస్తారు. ఈ పిఐలలో ఒకరైన (పి.జగన్నాథన్) ఫీల్డ్ కో ఆర్టినేటర్ గా వ్యవహరించును మరియు ప్రాజెక్టు లోని ఫీల్డ్ వర్క్‌ను పర్యవేక్షించును. ఈ పిఐలు ఆంధ్రప్రదేశ్ ఫారెస్ట్ డిపార్టుమెంట్‌కు (ఎపిఎఫ్‌డి) ప్రతి 6 నెలలకు ఒక సారి నిర్వహించబడుతున్న కార్యకలాపాల గురించి మరియు ప్రాజెక్టు ఫలితములను రిపోర్టు చేస్తారు.

ప్రాజెక్టు యొక్క ఇతర ముఖ్యమైన వ్యక్తులు /సంస్థలు :

రాయల్ సొసైటీ ఫర్ ద ప్రొటెక్షన్ ఆఫ్ బర్డ్స్ (ఆర్ఎస్‌పిబి) యు.కె. 2000 సంవత్సరము నుండి ఈ జెర్డన్స్ కోర్సర్ సంరక్షణలో పాటుపడినది. ఆర్ఎస్‌పిబి యొక్క పరిశోధన జీవశాస్త్రవేత్త డా ॥ రైస్ గ్రీన్ జెర్డన్స్ కోర్సర్ పైన వివిధ అంశములపై శాస్త్రీయ పరిశోధన జరిపిన ప్రముఖ కాంట్రిబ్యూటర్. అతడు ప్రాజెక్టు యొక్క ప్రధాన శాస్త్రీయ సలహాదారుగా వ్యవహరిస్తారు.

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ జర్నల్స్‌లో ఫలితాలను ప్రచురించు బాధ్యత ఈ సంస్థ యొక్క బృందానిది.



8. వ్యక్తులు మరియు సంస్థల యొక్క అనుభవమునకు సంబందించిన క్లుప్త వివరణ.

ద బాంబె నేచురల్ హిస్ట్రి సొసైటీ (బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్) 1883లో స్థాపించబడినది మరియు గత 123 సంవత్సరాలుగా ప్రకృతిని కాపాడుతూ వస్తున్నది. భారత ఉపఖండములో ఈ బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్ ఒక అత్యంత పురాతన ప్రభుత్వేతర (ఎన్‌జిఓ) ప్రకృతి సంరక్షణలో పాలుపంచుకొంటున్న సంస్థ ఇది. బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్ సంస్థ యొక్క శాస్త్రవేత్తలు భారతదేశవ్యాప్తంగా పక్షుల పై పరిశోధన మరియు సంరక్షణ పాల్గొంటున్నారు.

ద నేచర్ కన్సర్వేషన్ ఫౌండేషన్ (ఎన్‌సిఎఫ్) భారతదేశంలోని వైల్డ్‌లైఫ్ మరియు సహజ జీవావరణ వ్యవస్థల పరిరక్షణ సాంఘీక బాధ్యత మరియు శాస్త్రీయత పై నిబద్ధతతో ఉన్నది. ఎన్‌సి ఎఫ్ 1996 లో స్థాపించబడిన లాభార్జన లేని సంస్థ. ఎన్‌సి ఎఫ్‌లో వైల్డ్‌లైఫ్ నివాసము స్థాయిలలో కోరల్ రీఫ్‌ల నుండి హిమాలయాలలోని ఎత్తైన శిఖరాలు అనగా ట్రాపికల్ ఎండతీవ్రత కలిగివుండు వర్షదార అడవులలో అత్యంత విద్యార్హతలు కలిగివున్న మరియు ప్రేరణ కలిగివున్న పరిరక్షణ శాస్త్రవేత్తలు పనిచేస్తున్నారు.

9. డబ్బు వెచ్చించు విధాన వివరణ:

డబ్బు ప్రధానంగా ఫీల్డ్ వర్క్ చేయు కార్యక్రమాలపై వెచ్చించబడుతుంది మరియు ఫీల్డ్ వర్క్ లో పనిచేయు ఫుల్‌టైమ్ ఉద్యోగులకు జీతభత్యములకు చెల్లించబడును. ఈ డబ్బులో కొంత భాగము పరికరాలను అనగా ప్రత్యేకించి కెమెరా ట్రాప్‌లు మరియు ఫీల్డ్ వర్క్ నిర్వహించుటకు వాహనములను సేకరించుటకు గాను ఖర్చుచేయబడుతుంది. మొత్తం ప్రాజెక్టు ఖర్చులో ఇరవై శాతమును (బి ఎన్‌హెచ్‌ఎస్ మరియు ఎన్‌సిఎఫ్) సంస్థ యొక్క ప్రధాన పరిపాలనకు జరుగుతుంది.

10. ప్రణాళిక చేయబడిన కార్యక్రమాలు :

ఫీల్డ్ వర్క్‌ను రెండు బృందములు నిర్వహిస్తాయి. ఒక బృందములో ఒక పరిశోధకుడు మరియు ఇద్దరు సహాయకులు వుండి శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము (ఎస్‌ఎల్‌డబ్లుఎల్‌ఎస్) నందు కెమెరా ట్రాపింగ్ మరియు ఇతర ఫీల్డ్ పరిశోధన నిర్వహిస్తాయి. వేరొక బృందంలో ఒక పరిశోధకుడు మరియు ఇద్దరు సహాయకులు కలిగివుండి దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఎస్ ఎల్ డబ్లు ఎల్‌ఎస్ బయట జోర్డన్స్ కోర్సర్‌కు మనుగడకు అనుకూలమైన సామర్థ్యము గల నివాసములను కెమెరా ట్రాపింగ్‌లు నిర్వహించు కార్యక్రమం చేపడుతారు.

11. సూచనలు :

భూషన్, బి (1986). జెర్డన్స్ లేదా డబుల్ బ్యాండెడ్ కోర్సర్ కర్సోరియస్ బిటర్క్వేటస్ (బ్లైట్). జర్నల్ ఆఫ్ బాంబె నేచురల్ హిస్ట్రి సొసైటీ . 83.1.14

భూషన్ బి (1994). ఓర్నిథాలజీ ఆఫ్ ద ఈస్టర్న్ ఘాట్స్, పిహెచ్‌డి సిద్దాంతము, బాంబె యూనివర్సిటి, బాంబే.

బర్డ్ లైఫ్ ఇంటర్నేషనల్ (2001). త్రెటెన్డ్ బర్డ్స్ ఆఫ్ ఆసియా, ద బర్డ్‌లైఫ్ ఇంటర్నేషన ల్ రెడ్ డేటా బుక్, కేంబ్రిడ్జ్, యు కె : బర్డ్ లైఫ్ ఇంటర్నేషనల్

భారత ప్రభుత్వం (2002). ద నేషనల్ వైల్డ్‌లైఫ్ యాక్షన్ ప్లాన్ (2002-2016) పర్యావరణం మరియు అడవులశాఖ , పేజి 1-46.

ఐయుసిఎన్ (2013) ఇంటర్నెట్, 10వ జనవరి, 2013

జగన్నాథన్ పి., గ్రీన్ ఆర్.ఇ., నోరిస్ కె, వోజిఎట్జకిన్ , ఐఎన్, బార్ట్లజ్, ఎ, వోట్టన్ ఎస్‌ఆర్, బౌడెన్ సిజిఆర్, గ్రిఫిత్స్ జి. హెచ్, ఫ్లైన్ డి, మరియు రహ్మాని ఎఆర్, (2004) నివాస ఎంపిక మోడలింగ్ మరియు పొదలు కలిగివున్న అడవులలో ఉండే తీవ్రమైన అపాయం కలిగివున్న జోర్డన్స్ కోర్సర్ రినోప్టిలస్ బైటర్క్వేటస్, ఒక కొత్త విధానములో ట్రాకింగ్ అప్లైడ్ ఈకాలజి జర్నల్, 41.224.237.

జగన్నాథన్ పి. (2006). ఈకాలజీ ఆఫ్ ద జోర్డన్స్ కోర్సర్ రినోప్టిలస్ బైటర్క్వేటస్ ఇన్ ఇండియా, ముంబాయిలోని ముంబాయి యూనివర్సిటిలో సమర్పించబడిన పిహెచ్‌డి సిద్దాంతము.

సేనాపతి డి, వోజి ఎట్జకిస్ ఐఎన్, జగన్నాథన్ పి, గిల్ ఆర్‌ఇ, బౌడెన్ సిజిఆర్, రహ్మాని ఎఆర్, ఫైన్‌డి, మరియు నోరిస్‌కె (2007) యూజ్ ఆఫ్ రిమోట్ సెన్సింగ్ టు మెజర్ చేంజి ఇన్ ద ఎక్స్టెంట్ ఆఫ్ హాబిటెట్ ఫర్ ద క్రిటికల్లి ఇన్‌డేంజర్డ్ జెర్డన్స్ కోర్సర్ రినోప్టిలస్ బైటర్క్వేటస్ ఇన్ ఇండియా, బి ఐ ఎస్ , 149.328-337).



ప్రాజెక్టు శీర్షిక : తీవ్రమైన అపాయము వున్న జెర్డన్స్ కోర్సర్ స్థాయిని సర్వే మరియు దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్, భారతదేశంలో దాని యొక్క నివాస మనుగడ.

భాగస్వాములు : ఎపి ఎఫ్ డి , బి ఎన్ హెచ్ ఎస్, ఎన్ సి ఎఫ్

క్యాటగిరి	వర్ణణ	ధర	1వ సం॥	2వ సం॥	3వ సం॥	మొత్తం	
వృత్తిపరమైన సేవలు							మొత్తం వృత్తిసేవలు
పూర్తి సమయ ఉద్యోగులు 1	ప్రాజెక్టు కో ఆర్డినేటర్	50000	600000	600000	600000	1800000	
పూర్తి సమయ ఉద్యోగులు 2	ఇద్దరు ఫీల్డ్ పరిశోధకుల జీతభత్యములు ఒకొక్కరికి రు. 25,000/- చొప్పున ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/ 1 సంవత్సరమునకు	50000	600000	600000	600000	1800000	
పూర్తి సమయ ఉద్యోగులు 3	ఫీల్డ్ సహాయకులకు నలుగురికి రు. 7000/-చొప్పున ఐఎన్ఆర్ /నెలకు / ఒక వ్యక్తికి / 1 సం॥నకు	28000	336000	336000	336000	1008000	**4608000**
ఫీల్డ్ ఖర్చులు							మొత్తం ఫీల్డ్ ఖర్చులు
వాహన కొనుగోలు	ఫీల్డ్ వర్క్ ఒక వాహనమునకు ఒక రోజుకు	850000	850000	0	0	850000	
వేహికిల్ హైరింగ్ చార్జీలు	750/- ఐఎన్ఆర్ / 20 రోజులకు/ నెలకు / 1సం॥నకు	15000	180000	180000	180000	540000	
ఇంధన ఖర్చులు	200 కి.మీ/ రోజుకు75 ఐఎన్ఆర్ చొప్పున/1 సం॥నకు రెండు వాహనములు	30000	360000	360000	360000	1080000	
లాడ్జింగ్, అద్దె మరియు సందర్భానుసార ఖర్చులు	5000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	5000	60000	60000	60000	180000	
ప్రయాణ మరియు స్థానిక రవాణా	4000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	4000	48000	48000	48000	144000	
వాహన నిర్వహణ	4000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు /2 వాహనములు	4000	48000	48000	48000	144000	**2938000**
కార్యాలయ ఖర్చులు							మొత్తం కార్యాలయ ఖర్చులు
ఎలక్ట్రిసిటి / కమ్యూనికేషన్ ఖర్చులు	3000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	3000	36000	36000	36000	108000	
పోస్టేజి / కార్యాలయ మెటీరియల్	1000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	1000	12000	12000	12000	36000	
స్టేషనరీలు	500 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	500	6000	6000	6000	18000	
ఎక్స్టర్నల్ హార్డ్ డిస్క్	2 నెంబర్లు / 7000 ఐఎన్ఆర్	14000	0	0	0	14000	**176000**
పరికరములు							మొత్తం పరికరములు ఖర్చులు
జి పి ఎస్	2 నెంబర్లు / 25000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	50000	0	0	0	50000	
రికోనిక్ కెమెరాలు	100 నెంబర్లు / 24000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	2400000	0	0	0	2400000	
లాప్‌టాప్ మరియు డెస్క్‌టాప్	3 నెంబర్లు / 30000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	90000	0	0	0	90000	
ప్రింటర్	1 నెంబర్లు / 30000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	30000	0	0	0	30000	
టార్చిలైట్ / హెడ్‌ల్యాంప్‌లు	5 నెంబర్లు / 3000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	15000	0	0	0	15000	**2585000**
వర్క్‌షాపులు, సమావేశములు, ప్రచురణములు							వర్క్‌షాపులు, సమావేశములు, ప్రచురణములు ఖర్చులు
వర్క్‌షాపు&శిక్షణ కార్యక్రమములు	2 వర్క్‌షాపులు	40000	0	0	0	40000	
నివేదికలు మరియు ప్రచురణములు		40000	0	0	0	40000	
ఇతర ఖర్చులు	2000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	2000	24000	24000	24000	72000	**144000**
	20% అదనపు ఖర్చులు (సంస్థలకు)						
మొత్తం ఖర్చులు							**2106200**



ప్రాజెక్టు శీర్షిక - జెర్డన్స్ కోర్సర్ సంరక్షణ
భాగస్వాములు - ఎపి ఎఫ్‌డి, బి ఎన్ హెచ్ ఎస్, ఎన్ సి ఎఫ్

ఖర్చుల వారిగా నిధుల సారాంశము	
ఖర్చు వివరము	**మొత్తం**
వృత్తి సేవలు	రూ. 42,48,000/-
ఫీల్డ్ వ్యయములు	రూ. 28,88,000/-
కార్యాలయ ఖర్చులు	రూ. 1,76,000/-
పరికరములు	రూ. 25,70,000/-
సదస్సులు, సమావేశములు మరియు ప్రచురణములు	రూ. 80,000/-
ఇతర ఖర్చులు	రూ. 36,000/-
మొత్తం ఖర్చులు	**రూ. 99,98,000/-**

ప్రాజెక్టు శీర్షిక - జెర్డన్స్ కోర్సర్ సంరక్షణ

భాగస్వాములు - ఎపి ఎఫ్‌డి, బి ఎన్ హెచ్ ఎస్, ఎన్ సి ఎఫ్

క్యాటగిరి	వర్ణణ	ధర	1వ సం॥	2వ సం॥	3వ సం॥	మొత్తం	
వృత్తిపరమైన సేవలు							మొత్తం వృత్తిసేవలు
పూర్తి సమయ ఉద్యోగులు 1	ప్రాజెక్టు కో ఆర్డినేటర్	40000	480000	480000	480000	1440000	
పూర్తి సమయ ఉద్యోగులు 2	ఇద్దరు ఫీల్డ్ పరిశోధకుల జీతభత్యములు ఒకొక్కరికి రు. 25,000/- చొప్పున ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/ 1 సంవత్సరమునకు	50000	600000	600000	600000	1800000	
పూర్తి సమయ ఉద్యోగులు 3	ఫీల్డ్ సహాయకులకు నలుగురికి రు. 7000/-చొప్పున ఐఎన్ఆర్ /నెలకు / ఒక వ్యక్తికి / 1 సం॥నకు	28000	336000	336000	336000	1008000	**4248000**
ఫీల్డ్ ఖర్చులు							మొత్తం ఫీల్డ్ ఖర్చులు
వాహన కొనుగోలు	ఫీల్డ్ వర్క్ ఒక వాహనమునకు ఒక రోజుకు	850000	850000	0	0	850000	
వేహికిల్ హైరింగ్ చార్జీలు	750/- ఐఎన్ఆర్ / 20 రోజులకు/ నెలకు / 1సం॥నకు	15000	180000	180000	180000	540000	
ఇంధన ఖర్చులు	200 కి.మీ/ రోజుకు75 ఐఎన్ఆర్ చొప్పున/1 సం॥నకు రెండు వాహనములు	30000	360000	360000	360000	1080000	
లాడ్జింగ్, అద్దె మరియు సందర్భానుసార ఖర్చులు	5000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	5000	60000	60000	60000	180000	
ప్రయాణ మరియు స్థానిక రవాణా	4000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	4000	48000	48000	48000	144000	
వాహన నిర్వహణ	4000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు /2 వాహనములు	4000	48000	48000	48000	144000	**2938000**
కార్యాలయ ఖర్చులు							మొత్తం కార్యాలయ ఖర్చులు
ఎలక్ట్రిసిటీ / కమ్యూనికేషన్ ఖర్చులు	3000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	3000	36000	36000	36000	108000	
పోస్టేజి / కార్యాలయ మెటీరియల్	1000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	1000	12000	12000	12000	36000	
స్టేషనరీలు	500 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	500	6000	6000	6000	18000	
ఎక్స్టర్నల్ హార్డ్ డిస్క్	2 నెంబర్లు / 7000 ఐఎన్ఆర్	14000	0	0	0	14000	**176000**
పరికరములు							మొత్తం పరికరములు ఖర్చులు
జి పి ఎస్	2 నెంబర్లు / 25000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	50000	0	0	0	50000	
రికోనిక్ కెమెరాలు	100 నెంబర్లు / 24000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	2400000	0	0	0	2400000	
లాప్‌టాప్ మరియు డెస్క్‌టాప్	3 నెంబర్లు / 30000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	90000	0	0	0	90000	
ప్రింటర్	1 నెంబర్లు / 30000 ఐఎన్ఆర్ / ఒక్కటికి	30000	0	0	0	30000	**2570000**
వర్క్‌షాపులు, సమావేశములు, ప్రచురణములు							
వర్క్‌షాపు&శిక్షణ కార్యక్రమములు	2 వర్క్‌షాపులు	40000	0	0	0	40000	వర్క్‌షాపులు, సమావేశములు, ప్రచురణములు, ఖర్చులు
నివేదికలు మరియు ప్రచురణములు		40000	0	0	0	40000	
ఇతర ఖర్చులు	2000 ఐఎన్ఆర్ / నెలకు/1 సం॥నకు	2000	24000	24000	24000	72000	**152000**
	20% అదనపు ఖర్చులు (సంస్థలకు)						
మొత్తం ఖర్చులు							**10084000**



సెక్షన్-3

దూర దృష్టి

ఈ పునరుద్దరణ ప్రణాళిక యొక్క దృష్టి జెర్డన్స్ కోర్సర్ దీర్ఘకాల భవిష్యత్తును మరియు పొదలు కలిగివున్న అడవులలో అవి ఏర్పరచుకొను నివాసమును భద్రపరచుట.

లక్ష్యం

ఈ ప్రణాళిక యొక్క లక్ష్యం జెర్డన్స్ కోర్సర్ వచ్చే 10 సంవత్సర (2010-11 నుండి 2020-21) కాలములో పరిరక్షణ స్థాయిని మెరుగుపరచుట.

1వ భాగం

జాతిస్థాయి పునరుద్దరణ ప్రక్రియ మరియు జీవావరణ శాస్త్ర జనాభా అధ్యాయనము:

చాలా వరకు ఇదివరలో రికార్డు చేయబడిన ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్స్ లేదా కెమెరా ట్రాపులు ప్రాంతాలలో జెర్డన్స్ కోర్సర్ల యొక్క జనాభా మరియు విస్తారతను పర్యవేక్షణకు వినియోగించబడతాయి మరియు ఎక్కడైతే అనుకూలమైన నివాసము అభయారణ్యము దగ్గర ఒక ప్రాంతములో ఉన్నట్లయితే గుర్తించబడుతుంది. స్ట్రిప్లు లేదా ట్రాప్ల సంఖ్య మరియు పర్యవేక్షణ కాలము శ్యాంపిల్ ప్రాంతము నుండి జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క గైర్హాజరు ను ప్రదర్శించుటకు గాను 1% తప్పులు దొర్లుట సంభావ్యతో నిర్వహించుట తగినంతగా ఉంటుంది. సాయంత్ర వేళల్లో అరుపులను వినుట మరియు టేప్ ట్రాన్సాక్ట్ చేయుట వలన వాటిని ఉనికి నిర్ధారించబడుతుంది కాని ఖచ్చితంగా ఆధారపడగల పర్యవేక్షణ గా చెప్పలేము.

ఈ పర్యవేక్షణ కార్యక్రమం వాటి యొక్క తగినంతగా ఉండుటను మరియు పంపిణిని ఇచ్చిన ప్రాంతములో 5 సంవత్సరముల కంటే ఎక్కువ కాలం విరామ సమయాలలో పర్యవేక్షించబడవు.

రేడియో ట్యాగింగ్ వాటి యొక్క ప్రవర్తన మరియు నివాస వినియోగం శ్రేణిని అంచనా వేయుటకు ఉపయోగపడుతుంది. ప్రారంభంలో రెండు పక్షులను ట్యాగ్ చేయబడినవి కాని ఐదు పక్షులు ఎప్పుడైతే విధానమును ఏర్పాటుచేసినపుడు మాత్రమే అధ్యాయనము చేయబడును. పరిశోధనకు ముందు ప్రాధాన్యత విషయాల శ్రేణి ప్రవర్తన, గుమిగూడు ప్రదేశములను కనుగొనుట, మరియు గూళ్ళ కట్టుకొను స్థలములు, అరపుల ఏర్పడు తరచుదనం, మరియు టేపు చేయబడిన ప్లేబ్యాక్ కు ప్రతిస్పందన వాటిపై ఉంటుంది. గూడు నుండి ఈకల శ్యాంపిల్లను సేకరించుట డైట్ విశ్లేషణను కూడ నిర్వహించవలసివుంటుంది.

జెర్డన్స్ కోర్సర్ పర్యవేక్షణకు వినియోగించిన ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్స్ లను కూడా వేరే ఇతర వైల్డ్ లైఫ్ లను పర్యవేక్షణ చేయుటకు వినియోగించబడును మరియు జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ప్రాముఖ్యతకోసం వినియోగించవచ్చును (అనగా చింకార గాజెల్ల బెన్నెట్టి మరియు ఇతర వైల్డ్ అంగులేట్స్).

ప్రస్తుత జెర్డన్స్ కోర్సర్ స్థాయిని తెలుసుకొనుటకు గాను అడవుల పొదలను మ్యాప్ చేయుటకు గాను ఇతర ప్రాంతములకు ఉపగ్రహ చాయా చిత్రములను వినియోగించవలెను. పొదలు కలిగివున్న అడవులకు తగువిధమైన సాంద్రతతో ప్రాంతములను మ్యాప్ చేయుటకు ఉపగ్రహ చాయా చిత్రాలను ఉపయోగించాలి. తగు విధంగా ఉన్నట్లుగా గుర్తించబడిన ప్రాంతములను సందర్శించాలి. ఒక వేళ వాటి యొక్క కనిపించే సామీప్యము నిర్ధారణ అయినపుడు జాతి యొక్క ఉనికి లేదా గైర్హాజరు ఆటోమేటిక్ కెమెరా ట్రాప్ల మరియు సాయంత్ర సమయాలలో అరుపులను వినుట చేత మరియు టేపు ట్రాన్స్టాక్ట్లను వినియోగించి అంచనా వేయబడుతుంది.

ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీశాఖ ఉద్యోగులకు శిక్షణ తరగతులు మరియు స్థానిక షెడ్యూల్ సమాజములకు శిక్షణ తరగతులు నిర్వహించబడును (ఉదాహరణకు యానాది తెగలు) మరియు స్వయంసేవకులు ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్లను మరియు కెమెరాలను వినియోగించుట మరియు జాతుల పర్యవేక్షణ సహకరించు అరుపులను వినుటలో శిక్షణ ఇచ్చుట.

నాన్ ప్రొటెక్టెడ్ ప్రాంతములలో ముందు జాగ్రత్త సూత్రాలను జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ఉనికి ఉన్నట్లుగా ఆధారమును పొందునంత వరకు అనుసరించుట. ఒక వేళ అభయారణ్యంగా గుర్తించబడినట్లయితే అటవీ కార్యకలాపాలు అనగా మొక్కల నుండి పొదలను తొలగించి శుభ్రపరచుట , చెక్ డ్యామ్లను నిర్మించుట తప్పక నిలిపివే యాలి. ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్ , టేపు ట్రాన్సెక్ట్ మరియు కెమెరా ట్రాప్ సర్వేలు ఈ ప్రాంతములో బి ఎన్ హెచ్ ఎస్ , అటవీశాఖ ఉద్యోగులు, స్థానికి సమాజ ప్రజలు మరియు స్వచ్ఛంద సేవకులు పాల్గొని నిర్వహించవలెను. కలువికోడి (జెర్డన్స్ కోర్సర్ కు తెలుగు పేరు) సంరక్షణ కమిటీ (కెసిసి) తప్పనిసరిగా పాల్గొని మరియు సర్వే, నివాస పరిరక్షణ, మరియు పర్యవేక్షణ మరియు ఒక వేళ బయటి ప్రాంతములు నివాస సామర్థ్యంగా అనుకూలంగా ఉన్నట్లయితే అభయారణ్యములో వినియోగించుకోవలెను.



2వ భాగం

నివాస స్థాయి పునరుద్ధరణ:

జాతులను మ్యాప్ చేయబడిన తీవ్రమైన నివాస స్థలము నేల సర్వేలలో మిశ్రమం చేసి మరియు శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యము ప్రాంతములోపల మరియు దాని పరిసర ప్రాంతములో రిమోటు సెన్సింగ్ ఉపయోగించుకొని మ్యాప్ చేయబడినది. ఈ విధానములోని నివాస సమతుల్యము ప్రస్తుతం ఉన్న అభయారణ్య సరిహద్దు బయట వున్నది. ఇందులో కొంత వరకు అటవీ శాఖకు మార్పు జరుగుతున్న ప్రక్రియలో వున్నది. పొదలు కలిగివున్న అడవులు ఇతర లక్షణములతో సహా కలిసివుండు మంచి సంతానోత్పత్తి మరియు గుమిగూడు ప్రదేశమునకు అవసరమై ఉండవచ్చును కాని ఇది ఇంత వరకు తెలియదు.

ఇంత వరకు తెలిసిన ప్రాంతములన్నియు శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యములోను లేదా దగ్గరగా ఉన్నాయి కాని 2000 సంవత్సరములోని లభ్యమవుతున్న రికార్డుల నుండి పరిగణలోనికి తీసుకోబడినవి జాతులకు తెలిసిన ప్రాంతములుగా తెలుస్తున్నాయి మరియు తప్పనిసరిగా అన్నియు రక్షించవలెను. జాతులు ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని వేరే ఇతర ప్రాంతములోను కూడా ఏర్పడవచ్చును కాని ఇటీవల లభ్యమైన ఎలాంటి రికార్డులు లేవు.

తీవ్రమైన నివాస స్థలం నిర్వహణ లో చేర్చబడిన లాభదాయకమైన నిర్వహణ కార్యక్రమాలు:

ఎ. పశువులను మేపుట మరియు కలప చెట్లను నరికివేయుటను తగ్గించుట.

జంతువులను మేపుట మరియు వంట చెఱుకును నరుకుట పొదల యొక్క సాంద్రతను అత్యధిక స్థాయిలో తగువిధంగా నిర్వహించుటకు గాను మరియు జాతులను ప్రోత్సహించుటకు గాను నేలను కవర్ చే యబడుతుంది. దీనికి సౌకర్యము కలిగించుటకు ప్రత్యేక చర్యలను శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యమునకు స్థానిక ప్రజలు పశువులను మేపుకొనుటకు మరియు వంటచెఱుకును నరుకుట చేయుటకు చేరు కొనుటకు గాను మార్గమును నియంత్రించ వలసి ఉంటుంది. ఈ చర్యలలో ఒకటి తెలుగు గంగ కాలువ ఒక అడ్డుగోడగా ఏర్పడకుండా మార్గమును అడ్డుకోకుండా నిర్ధారణ చేసుకోవాలి.

బి. అక్రమ ట్రాపింగ్ మరియు జెర్డన్ కోర్సర్ ను మరియు ఇతర జాతులను వేటాడుటను నివారించుట. ట్రాపింగ్ మరియు వేటాడుట ద్వారా జెర్డన్స్ కోర్సర్ ను చంపుట శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యములోపల మరియు బయట తప్పనిసరిగా నిషేదించవలెను. ఇతర వైల్డ్‌లైఫ్ జాతులను అక్రమంగా ట్రాపింగ్ చేయుట తప్పనిసరిగా నివారించుట తగువిధమైన నివాసములను సృష్టించుట మరియు నిర్వహణలో చాలా ముఖ్యం. ఉదాహరణకు వైల్డ్ అంగులేట్లను తగ్గించివేయుట వలన కీటకాలకు బలిఅగుటకు సహకరించబడును.

సి. అసంబద్ధమైన నిర్వహణ కార్యకలాపాలకు కోసం స్వదేశి పొదలు మరియు వృక్షాలను తొలగింపును నివారణ చేయుట.

డి. ప్రాంతమునకు మరియు నివాసమునకు దగ్గరగా దేశీయమైన మొక్క జాతులను నాటుట మరియు అంతరంగా స్రవించు చెరువులు, నీటి గుంటలు, కందకాలు, చెక్ డ్యామ్‌లు, క్వారీలు మొదలగునవి తప్పనిసరిగా నిలిపివేయాలి.

పరిశోధన మరియు పర్యవేక్షించుట:

ప్రాంతీయంగా ఉన్న అడవి పొదల విస్తీర్ణం నివాసము అభయారణ్యములోపల మరియు పరిసర ప్రాంతములలో తప్పనిసరిగా క్రమం తప్పకుండా విరామములలో రిమోట్ సెన్సర్ ని వినియోగించి లెక్కించాలి. ఇక్కడ నివాస విస్తీర్ణం మరియు మార్పుల పై ఆధారంగా రికార్డింగ్ తప్పనిసరిగా చేయాలి. ఇందులో స్థానిక ప్రజల ప్రమేయం కలిగివుండాలి.

అటవీ పొదల నివాస పరిస్థితి ప్రత్యేకంగా పొదల యొక్క సాంద్రత (హెక్టార్‌కు గల సంఖ్య) మరియు నేల మొక్కల ప్రకృతి మరియు నిర్మాణము కూడా తప్పనిసరిగా పర్యవేక్షించాలి. పెద్ద పొదల యొక్క సాంద్రత రిమోట్ సెన్సింగ్‌ను వినియోగించుకొని పర్యవేక్షించబడుతుంది కాని కొన్ని అంశములు (ఉదా॥ నేలలోని కూరగాయలు మొక్కలు) క్రమమైన విరామములలో సర్వేలు నిర్వహించవలసిన అవసరం ఉంటుంది.



ఈ పర్యవేక్షణ కార్యక్రమము జెర్డన్స్ కోర్సర్ నివాస స్థలము యొక్క విస్తీర్ణం మరియు పరిస్థితిని నిర్ధారణ చేసుకొనుటకు గాను 5 సంవత్సరములకు మించి ఏ నిర్వహణ స్థలంలోనైనా విరామ సమయాలలో పర్యవేక్షణ చేస్తుంది.

మానవ కార్యకలాపాలు ప్రత్యేకించి పశువులను మేపుట మరియు చెట్లను నరికివేయుట తప్పనిసరిగా పర్యవేక్షించవలెను. ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్‌లు జెర్డన్స్ కోర్సర్‌ను పర్యవేక్షించుటకు దానినే వినియోగించినదానిని దేశీయ అంగులేట్ల చేత వినియోగ సాంద్రత ను పర్యవేక్షించుటకు గాను వినియోగించాలి. అభయారణ్యములోని ప్రవేశించు పశువుల సంఖ్యను రికార్డు చేయాలి. ఈ రికార్డులు పశువులను మేపుటకు కూడ వినియోగించబడును. చెట్లను నరికివేయుట కనిపించినట్లయితే అవి గ్రౌండ్ సర్వే నిర్వహించుట ద్వారా రికార్డింగ్ చేయాలి. వంట చెరుకు పరిమాణము తప్పనిసరిగా పర్యవేక్షించాలి.

సంరక్షణ ప్రణాళిక :

అక్రమ బర్డ్ ట్రాపింగ్ మరియు వేటాడుట చాలా తరచుగా శ్రీ లంకమలేశ్వర అభయారణ్యములోపల మరియు బయట పరిసర ప్రాంతములలో సాక్షాత్కరించబడుతున్నది. అయినప్పటికి పరిమాణాత్మక సమాచారము ఈ విషయం లోపించినది. ఈ ప్రాంతములోని చాలా ప్రధాన లక్ష్యంగా వున్న జాతులు గ్రే ఫాల్కన్లు మరియు క్వెయిల్ ఎస్‌పిపి ఉన్నాయి ఇది సాధారణంగా ఈ ప్రాంతములోనే సంభవిస్తుంది. అయినప్పటికి జెర్డన్స్ కోర్సర్ కోసమే ట్రాపింగ్ ప్రత్యేకించి నిర్వహించబడుట లేదు.

సమాచార వ్యూహములు :

స్థానిక ప్రజలకు పొదలు కలిగి వున్న అడవుల నిర్వహణ అభ్యాసముల గురించి అవగాహన నిమిత్తం తద్వారా నివాస నాణ్యత ఉనికిని పెంపొందించుట. ఉదాహరణకు , అధికంగా మేపుట మరియు వంటచెరకును అత్యధికంగా దుర్వినియోగం చేయుటకు దూరంగా ఉండవలసిన అవసరం ఉంటుంది. నియంత్రిత మైన పశులను మేపుట మరియు మితంగా వంట చెరకును నరికివేయుట మరియు శాస్త్రీయమైన సాధారణ అభివృద్ధి ని మరియు సాంప్రదాయకంగా సమాన ప్రాముకృతను ఇచ్చి నియంత్రించుట.

ప్రమాణికమైన టెక్నిక్‌ల పై జెర్డన్స్ కోర్సర్ ను కనుగొనుటకు గాను వీడియో ఫూటేజి తప్పని సరిగా తయారుచేయవలెను. జీవించివున్న జెర్డన్స్ కోర్సర్‌ను ఫూటేజిని పొందుటకు తప్పనిసరిగా తగు విధమైన ప్రయత్నములను చేయుట. జెర్డన్స్ కోర్సర్ పై సమాచారము మరియు దాని యొక్క ప్రాముఖ్యతను ఒక ప్రత్యేక వెబ్‌సైట్ లో లభ్యమగునట్లుగా ఉంచవలెను.

ఒక ఇంటర్‌ప్రిటేషన్ సెంటర్ ను తప్పనిసరిగా తిరిగి ప్రారంభించవలెను మరియు అది తప్పనిసరిగా జెర్డన్స్ కోర్సర్ మరియు దాని యొక్క పొదలు కలిగివున్న అడవి నివాసము యొక్క అవగాహణ నిమిత్తం తగువిధమైన పాయింట్‌ను ఫోకస్ చేయునట్లుగా ఉండాలి.

3వ భాగం

సంస్థాగత నిర్మాణము : ప్రణాళిక నిర్వహణ

ఈ రికవరి ప్రణాళిక లో నాలుగు లక్ష్యాలున్నాయి. అవి

1. జెర్డన్స్ కోర్సర్ మరియు దాని యొక్క ప్రస్తుత నివాస ఉనికి తగువిధంగా పరిరక్షించుట మరియు తగు విధంగా నిర్వహించబడినది లేనిది నిర్ధారణ చేసుకోవాలి.
2. జెర్డన్స్ కోర్సర్ ప్రస్తుతం ఉన్న స్థాయి కాకుండా ఇతర బయట తగువిధమైన నివాసయోగ్యమైన సామర్థ్యం ఉన్నదో కనిపెట్టి మరియు ఎక్కడైతే ఆ జాతులు సంబవించినదో నిర్ణయించుకోవాలి.
3. సహాయక సంరక్షణ ప్రయత్నములను చేపట్టాలి మరియు భవిష్యత్తు జనాభాను పర్యవేక్షించాలి మరియు నివాస మార్పులను పర్యవేక్షించాలి.
4. సంరక్షణ విషయాలపై అవగాహణను తీసుకొచ్చి మరియు స్థానిక సమాజములు మరియు అత్యధిక ప్రజానీకానికి జెర్డన్స్ కోర్సర్ సంరక్షణ విషయంలో సానుకూల ప్రభావమును పొందునట్లుగా నిర్ధారణ చేసుకోవాలి.



రికవరి చర్యలు మరియు పరిపాలన :

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఫారెస్ట్ డిపార్టుమెంట్, (ఎ పి ఎఫ్ డి)తో, బాంబె నేచురల్ హిస్ట్రి సొసైటి (బి ఎన్ హెచ్ ఎస్) మరియు నేచర్ కన్జర్వేషన్ ఫౌండే షన్ (ఎన్ సి ఎఫ్), వరల్డ్ వైడ్ ఫండ్ ఫర్ నేచర్ (డబ్లు డబ్లు ఎఫ్), హైదరాబాద్, ఆంధ్రప్రదేశ్ చాప్టర్, వైల్డ్‌లైఫ్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా (డబ్లు ఐ ఐ), డెహ్రాడూన్ , ఆసియా వైల్డ్‌లైఫ్ ఫౌండేషన్ (ఎ డబ్లు ఐ ఎఫ్ ఓ) కడప, మరియు బర్డ్‌వాచర్స్ సొసైటీ ఆంధ్రప్రదేశ్ (బి ఎస్ ఎ పి) హైదరాబాద్ , మరియు ఇతర సంస్థల తో అమలుచేయబడుతున్న చర్యలను నిర్వహణలో ప్రోత్సహించి తగు విధమైన రికవరి అమలుచేసి సహకరించుట.

జాతీయ, రాష్ట్ర, ప్రాంతీయ మరియు గ్రామీణ స్థాయి కలివికోడి సంరక్షణ కమిటీలు ఈ క్రింది విషయాలను అనగా ఆర్థికపరమైన సమస్యలు చర్చించుట, నిర్వహించి, అంచనా వేయుట, మరియు చర్యలను తిరిగి సమీక్షించుకొనుటకు స్థాపించబడినది. జాతీయ స్థాయిలో యం ఒ ఇ ఎఫ్ అధికారులు , రాష్ట్ర అటవీశాఖ మరియు ఇతర సంబంధిత శాఖల అధికారులు, ప్రభుత్వ మరియు ప్రభుత్వేతర శాస్మీయ సంస్థలు , జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ శాస్త్రవేత్తలు , ఎన్ జి ఓ లు, మరియు ఇతర సంబందిత నిపుణులు జోర్డన్స్ కోర్సర్ సంరక్షణ చేయుటకు తీసుకోవలసిన చర్యలను చర్చించి తగు నిర్ణయాలను తీసుకోనుట. రాష్ట్ర స్థాయిలో కమిటీని ఏర్పాటుచేసి మరియు వాటిని అటవీశాఖ పై అధికారుల చేత నిర్థేశం చేయించుట. ఎన్ జి ఓ లు మరియు, జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ శాస్త్రవేత్తలు , ఫీల్డ్ పరిశోధకులు ఈ కమిటీలో భాగస్వాములవుతారు. ప్రాంతీయ స్థాయిలో కమిటీ ఎక్కడైతే జెర్డన్స్ కోర్సర్ ఉనికి రికార్డు అయిన స్థలములలో మరియు తగు విధమైన ఉనికి సామర్థ్యం ఉన్న ప్రదేశములలో అక్కడి రాష్ట్రం నుండి అటవీశాఖ అధికారులు ఇందులో భాగస్వాములవుతారు. దీనికి అదనంగా ఫీల్డ్ పరిశోధకులు , శాస్త్రవేత్తలు , జీవావరణ శాస్త్రంలోని వివిధ అంశములపై పనిచేస్తున్న ఎన్ జి ఓలు మరియు జెర్డన్స్ కోర్సర్ పరిరక్షణ మరియు దాని యొక్క నివాస ఈ కమిటీలోని భాగస్వామ్యం కలిగివుంటుంది. కలివికోడి సంరక్షణ కమిటీ స్థానిక స్థాయిలో ఏర్పాటుచేయబడుతుంది. సంబంధిత గ్రామ పెద్దలు ,స్థానిక ఎన్ జి ఓలు, అటవీశాఖ అధికారులు మరియు స్థానిక ఉద్యోగ బృందం, పరిశోధకులు, మరియు ఇతర సంబంధిత స్థానిక ప్రజలు ఈ కమిటీలో భాగస్వాములవుతారు.

జాతీయ మరియు రాష్ట్ర కమిటీలు అంచనా వేసి మరియు సంవత్సరములో ఒక సారి పనిని సమీక్షిస్తాయి మరియు ఇతర కమిటీలు సమావేశమై మరియు ఎప్పుడైతే అవసరాన్ని బట్టి నిర్వహించుబడు చర్యలను చర్చించి మరియు నిర్ణయిస్తాయి. తయారుచేయబడిన రికవరీ ప్రణాళిక తప్పనిసరిగా అవసరంగా 5 సంవత్సరములకు ఒకసారి పనిని సమీక్షించుకొనుటకు తిరిగి సవరించబడి మరియు విమర్శనాత్మకమైన కామెంట్ల ఇతర కమిటీల సభ్యుల నుండి స్వీకరించబడుతుంది.



చర్య	ప్రాధాన్యత	సమయం	ప్రధాన ఏజెన్సీలు
లక్ష్యం 1 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ మరియు దాని యొక్క ప్రస్తుత నివాస ఉనికి తగువిధంగా పరిరక్షించి మరియు తగువిధంగా నిర్వహించబడినది లేనిది నిర్ధారణ చేసుకొనుట.			
చర్య 1.1 : 2000 నుండి లభ్యమవుతున్న నిర్ధారణ చేయబడిన రికార్డుల ప్రాంతములు తప్పనిసరిగా ఎపి ఎఫ్ డి చేత తగువిధంగా నిర్వహించబడి పరిరక్షించబడిన ప్రాంతము సరిహద్దులో చేర్చబడి ఉండాలి.	అధికం	కొంత	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 1.2 : అభయారణ్యములోపల సదరు పొదలు కలిగివున్న అడవి నిర్వహణ తప్పనిసరిగా జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క నివాస అభివృద్ధికి మరియు నాణ్యతలోపించిన కార్యకలాపాలను తొలగించునట్లుగా నిర్వహించబడుతూ ఉండాలి.	తీవ్రమైన	కొంత	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 1.3 : అభయారణ్యము ప్రాంతములలో ఎక్కడైతే పొదలు కలిగివున్న అడవి నాశనం చేయబడుట లేదా నష్టము కలిగినప్పుడు వాటిని తప్పనిసరిగా వెంటనే ప్లాంటేషన్ మొక్కలను తొలగించివేసి మరియు ప్రకృతి నాణ్యత తరిగిపోకుండా తిరిగి యధాస్థితికి తెచ్చుట.	అధికం	చాలా కాలం	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 1.4 : అభయారణ్యములోపల ప్రస్తుతం ఉన్న ప్లాంటేషన్ లు నాన్ నే టివ్ చె ట్ల జాతులు అనగా యూకలిప్టస్, మరియు బైయో డీజిల్ ప్లాంటేషన్) తొలగించివేయాలి మరియు ఆ ప్రాంతములను తిరిగి స్థానిక పొదలు అడవిగా మార్చాలి.	అధికం	చాలా కాలం	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 1.5 : అభయారణ్యములోపల మరియు బయట జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క తీవ్రమైన ప్రమాదం ఉన్న నివాసములలో అక్రమంగా వేటాడుట మరియు పక్షులను ట్రాప్ చేయుట నివారించవలెను.	అధికం	మధ్యరకం	ఎపిఎఫ్‌డి
లక్ష్యం 2 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ ప్రస్తుతం ఉన్న స్థాయి కాకుండా ఇతర బయట తగువిధమైన నివాసయోగ్యమైన సామర్థ్యం ఉన్నది కనిపెట్టి మరియు ఎక్కడైతే ఆ జాతులు సంబవించినది నిర్ణయించుకోవాలి.			
చర్య 2.1 : ఉపగ్రహ చాయాచిత్రములను ఉపయోగించి పొదలు జెర్డన్స్ కోర్సర్ చారిత్రక స్థాయిలో కలిగివున్న అడవి నివాసమునకు తగువిధమైన పొదల సాంద్రత ఉండునట్లుగా చేసుకోవలెను.	అధికం	మధ్యరకం	బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 2.2 : ఏదైనా కొత్తగా గుర్తించబడిన ప్రాంతములు నివాసయోగ్యత కలిగివుండి ఎస్ ఎల్ డబ్లు ఎల్ ఎస్ వెలుపల ప్రక్కనే ఉన్నటువంటివాటిని రక్షించి తగు విధమైన ముందుజాగ్రత్త చర్యలను అనుసరించి ఈ ప్రాంతములో ఎలాంటి చర్యలను చేపట్టుకు అనుసరించవలెను.	అధికం	మధ్యరకం	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 2.3 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ తగువిధమైన సామర్థ్యం కలిగిన నివాసములను గుర్తించబడిన వి కనుగొనుటలో అవసరమగు ప్రయత్నములను తీసుకోవాలి.	అధికం	చాలా కాలం	బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, బిఎస్‌పిబి, ఎన్‌సిఎఫ్
చర్య 2.4 : ఏవైనా కొత్త నిర్వహణ స్థలములను కనుగొని జెర్డన్స్ కోర్సర్ పట్టుకొనుటకు అనుగుణంగా తప్పనిసరిగా బాధ్యతన అందుకొనునట్లుగా మరియు తీవ్రమైన అపాయము కలిగివున్న నివాసము ఉన్నది లేనిది నిర్ధారణ చేయవలెను.	తీవ్రమైన	చాలా కాలం	ఎపిఎఫ్‌డి
లక్ష్యం 3 : సహాయక సంరక్షణ ప్రయత్నములను చేపట్టాలి మరియు భవిష్యత్తు జనాభాను పర్యవేక్షించాలి మరియు నివాస మార్పులను పర్యవేక్షించాలి.			
చర్య 3.1 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ లభ్యత మరియు పంపిణి ఉన్న ప్రాంతములలో ఇదివరలో రికార్డు చేయబడిన వాటిని మరియు సాంక్షువరి లోపల మరియు దగ్గరలో గల తగువిధమైన నివాసము గుర్తించబడిన వాటిని పర్యవేక్షించుట.	అధికం	మధ్యరకం	ఎపిఎఫ్‌డి బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, మరియు డబ్లుఐఐ
చర్య 3.2: స్థానిక పొదలు కలిగివున్న అడవి విస్తీర్ణం గల జోర్డన్స్ కోర్సర్ కు మనుగడకు తగు విధమైన సానుకూల లక్షణములు కలిగివుండినవి తప్పనిసరిగా మ్యాప్ చేయాలి మరియు దగ్గర మరియు పరిసర ప్రాంత ములలో రిమోట్ సెన్సింగ్‌ను ఉపయోగించి లెక్కించుట మరియు గ్రౌండ్ సర్వేలను 5 సంవత్సరముల వరకు మించకుండా విరామ కాలముల యందు నిర్వహించవలె ను.	అధికం	చాలా కాలం	బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్
చర్య 3.3 : మానవ కార్యకలాపాలు, ప్రత్యేకించి పశువులను మేపుట మరియు వంట చెరుకు నరికివేయుట తప్పనిసరిగా పర్యవేక్షించి మరియు కార్యకలాపాలను నియంత్రణ చేయుట.	తీవ్రమైన	చాలా కాలం	ఎపిఎఫ్‌డి బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్,
చర్య 3.4 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క రేడియో ట్రాక్ ద్వారా వాటి యొక్క ప్రవర్తనలు మరియు జీవావరణశాస్త్రం యొక్క సమాచారమును సేకరించుటకు తగువిధమైన ప్రయత్నములను తప్పనిసరిగా చేయాలి.	తీవ్రమైన	మధ్యరకం	బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 3.5: వైల్డ్ లైఫ్ మరియు సాదు జంతువుల అనగా అంగులేట్లను యొక్క కార్యకలాపమును ఎక్కడైతే జెర్డన్స్ కోర్సర్ మొక్క నివాస సామర్థ్య ఉనికిని ప్రభావితం చేస్తుందని ఊహించినపుడు పర్యవేక్షించుటకు తప్పనిసరిగా ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్‌లను వినియోగించవలెను.	అధికం	చాలా కాలం	బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్,
చర్య 3.6 : ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్‌లు, కెమెరా ట్రాప్‌లు మరియు అరువుల గుర్తింపు విషయంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీశాఖ వారి ఉద్యోగ బృందమునకు , స్థానిక సమాజములకు ఉదాహరణకు యానాది తెగలు మరియు స్వచ్ఛంద సేవకులకు శిక్షణ నిర్వహించుట.	తీవ్రమైన	చాలా కాలం	బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, బిఎస్‌పిబి



చర్య	ప్రాధాన్యత	సమయం	ప్రధాన ఏజెన్సీలు
లక్ష్యం 4 : సంరక్షణ విషయాలపై అవగాహనను తీసుకొచ్చి మరియు స్థానిక సమాజములు మరియు అత్యధిక ప్రజానీకానికి జెర్డన్స్ కోర్సర్ సంరక్షణ విషయంలో సానుకూల ప్రభావమును పొందునట్లుగా నిర్ధారణ చేసుకోవాలి.			
చర్య4. 1: అభయారణ్యము దగ్గరలోని కొండూరు వద్ద ఇంట్రప్రిటేషన్ సెంటర్ ను తిరిగి ఓపెన్ చేసి జెర్డన్స్ కోర్సర్ గురించి మరియు దాని యొక్క నివాస స్థలం మరియు ఇతర స్థానిక వైల్డ్‌లైఫ్ మరియు వాటి విలువల పై సమాచారమును సందర్శకులకు అందించవలెను.	మధ్యరకం	మధ్యరకం	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 4.2 : ప్రచార మెటీరియల్ అనగా బ్రోచర్లు, పోస్టర్లు, మరియు స్టిక్కర్లు ఏవైతే జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ముఖ్య సమాచారము వివరణము అందించునవి తప్పనిసరిగా ఇంగ్లీష్ లో మరియు తెలుగులో విస్తృతంగా పంపిణీ చేయాలి.	మధ్యరకం	మధ్యరకం	ఎపిఎఫ్‌డి, డబ్లుడబ్లుఎఫ్, ఎడబ్లుఐఎఫ్ఓ, బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, బిఎస్‌ఎపి
చర్య 4.3 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ప్రొఫైల్‌ను స్థానిక , రాష్ట్ర మరియు జాతీయ స్థాయిలలో ప్రదేశాలలో పెంపొందించుటకుగాను అవకాశములు కల్పించవలెను.	అధికం	చాలా కాలం	ఎపిఎఫ్‌డి, డబ్లుడబ్లుఎఫ్, ఎడబ్లుఐఎఫ్ఓ, బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, బిఎస్‌ఎపి
చర్య 4.4 : జెర్డన్స్ కోర్సర్‌ను ఆంధ్రప్రదేశ్ పక్షిగా చేయుటకు తగు విధమైన ప్రతిపాదనలను ప్రభుత్వమునకు పంపించుట.	మధ్యరకం	మధ్యరకం	ఎపిఎఫ్‌డి, డబ్లుడబ్లుఎఫ్, ఎడబ్లుఐఎఫ్ఓ, బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, బిఎస్‌ఎపి
చర్య 4.5: జెర్డన్స్ కోర్సర్ సందర్శకులకు చూపించుటకు నియంత్రలు ఉన్నప్పటికి ఆటంకమును తగ్గించుటకు గాను స్థానిక గైడ్లకు తగు విధమైన శిక్షణ పొందవలెను.	మధ్యరకం	మధ్యరకం	ఎపిఎఫ్‌డి, ఎన్‌సిఎఫ్, బిఎన్‌హెచ్ఎస్

ముందు ప్రాధాన్యత	కాలపరిమితి
తీవ్రమైన	కొంత, వచ్చే సంవత్సర కాలములో పూర్తి అవుతుంది.
అత్యధికం	మధ్యస్థం , రాబోయే 1–3సం॥లో పూర్తి అవుతుంది.
మధ్యస్థం	చాలా కాలం : వచ్చే 1–5 సం॥ లోపు పూర్తి అవుతుంది.

ప్రధాన ఏజెన్సీలు

ఎపి ఎఫ్‌డి	–	ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీశాఖ
బి ఎన్ హెచ్ ఎస్	–	బాంబే నేచురల్ హిస్ట్రి సొసైటీ, ముంబాయి.
ఎన్ సి ఎఫ్	–	నేచర్ కన్జర్వేషన్ ఫౌండేషన్ , మైసూరు
డబ్లు డబ్లు ఎఫ్	–	వరల్డ్ వైడ్ ఫండ్ ఫర్ నేచర్, హైదరాబాద్ , ఆంధ్రప్రదేశ్ చాప్టర్.
డబ్లు ఐ ఐ	–	వైల్డ్‌లైఫ్ ఇనిస్టిట్యూట్, డెహ్రాడూన్
ఎ డబ్లు ఐ ఎఫ్ ఓ	–	ఆసియన్ వైల్డ్‌లైఫ్ ఫౌండేషన్ , కడప
బి ఎస్ ఎ పి	–	బర్డ్‌వాచర్స్ సొసైటీ ఆఫ్ ఆంధ్రప్రదేశ్ .



నిధుల సహాయం

లక్ష్యములు	పరిమాణము	ప్రతిపాదించబడిన నిధి రు. (లక్షల్లో)	ప్రధాన ఏజెన్సీలు
లక్ష్యం 1 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ మరియు దాని యొక్క నివాస ఉనికిని పరిరక్షించుట మరియు తగు విధంగా నిర్వహించుటను నిర్ధారణ చేసుకొనుట.			
చర్య 1.1 : 2000 సంవత్సరము నుండి వాటి ఉనికి లభ్యముగా ఉన్నట్లు నిర్ధారణ అయిన ప్రదేశములన్నియు ఒక సరిహద్దు ప్రాంతబముగా పరిరక్షించబడి జెర్డన్స్ కోర్సర్‌ను తగురీతిలో ఎపిఎఫ్‌డి చేత పరిరక్షణ నిర్వహించవలెను. ఇంత వరకు అటవీ శాఖ ఫెన్సింగ్‌ను నిర్మంచి మేలైన రక్షణ, పేట్రోలింగ్, ఏర్పాటు మరియు పరిరక్షించబడిన ప్రాంతములను డిమార్కేషన్ చేసి పరిరక్షించుట.	4000 హెచ్ఎ	30.00	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 1.2 : అభయారణ్యములోపల పొదలు కలిగివున్న అడవి నిర్వహించి జెర్డన్స్ కోర్సర్ తప్పనిసరిగా నిర్వహణకు ఆదేశించుతూ మరియు జెర్డన్ కోర్సర్ యొక్క నివాస మనుగడను మెరుగుపరచి మరియు తగ్గించివేయగల కార్యకలాపాలను తొలగించివేయుట. రక్షత ప్రాంతమును మేలైన తగురీతిలో నిర్వహించుటకు గాను వనరులను అనగా మేనేజర్లు మరియు ఉద్యోగులు, పరిశోధకులు మరియు ఇతర ఉద్యోగ ప్రోత్సాహకాలు, హైరింగ్ వేహికిల్స్ మొదలగునవి అందించుట.	అధిక మొత్తం	50.00	ఎపిఎఫ్‌డి
ప్రస్తుతం ఉన్న మానవుల వలన పొదలు కలిగివున్న అడడి నివాసము పైన గల ఒత్తిడిని తగ్గించుతూ తగు విధంగా పొదలు కలిగివున్న నివాసమును తగు రీతిలో గుర్తించుటకు గ్రామస్తులకు చూలాలు మరియు కుకింగ్ గ్యాస్ కనెక్షన్లు మొదలగునవి పొందుపరచుట.	అధిక మొత్తం	100.00	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 1.3 : అభయారణ్య ప్రాంతములో ఎక్కడైతే పొదలు కలిగివున్న అడవి నాశనం చేయబడిన లేదా నష్టపోయివున్నట్లయితే వాటిని అధికంగా పెరిగిపోయిన మొక్కలను తొలగించివేస్తు మరియు తగు విధమైన సహజ నష్టమును తిరిగి మెరుగుపరుచుకొనుట. ఎక్కడైతే పురాతన ప్లాంటేషన్ చేత తగ్గించివేయబడుతున్న స్థానికంగా పెంచబడుతున్న మొక్కలను మరియు పొదలు జాతులను పెంచుతూ తరిగి పెంపొందించుకొనుట.	అధిక మొత్తం	20.00	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 1.4: అభయారణ్యములోపల ప్రస్తుతం ఉన్న స్థానికేతర చెట్ల జాతులు అనగా యూకలిప్టస్ మరియు బయో డీజిల్ ప్లాంటేషన్లు) తప్పనిసరి తొలగించివేయాలి మరియు సదరు ప్రాంతములు పొదలు కలిగివున్న స్థానిక అడవిని తిరిగి పెంపొందించుకోవాలి. రక్షిత ప్రాంతములలో కలువి కోడి కన్సర్వేషన్ కమిటీ సభ్యులు మరియు స్వచ్ఛంద సేవకుల చేత పురాతన మొక్కలను చేతులతో తొలగించివేయించవలెను.	అధిక మొత్తం	20.00	ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 1.5: అభయారణ్యములోపల మరియు బయట జెర్డన్స్ కోర్సర్ తీవ్రమైన ప్రమాదంలో ఉన్న నివాస ఉనికి గల ప్రాంతములలో అక్రమంగా వేటాడుట మరియు పక్షులను ట్రాపింగ్ తప్పనిసరిగా నివారించవలెను. మేలైన పరికరములు, కమ్యూనికేషన్ సౌకర్యములు, ఈ రకమైన తరిగిపోతున్న కార్యకలాపాలను తగ్గించుటకు గాను ఉద్యోగులు ప్రయాణ సౌకర్యములను అందించవలెను. అంతరంగిక శాఖల మధ్య ఉద్యోగుల మధ్య మంచి సామర్థ్యంను నిర్మించుకొని ఈ ప్రాంతములో పోటీతత్వం గల వేట మరియు ట్రాపింగ్ పెంపొందించవలెను. స్థానిక సమాజములలో నుండి ట్రాకర్లను పనిలోకి తీసుకొనుటకు స్థానికంగా రహస్య సమాచార నెట్‌వర్క్‌ను రహస్య సేవల నిమిత్తం నిధులను అభివృద్ధిచేసుకొని సదరు ఆక్రమణలు, వేటాడుట మరియు ట్రాపింగ్‌ను నియంత్రించవలెను.	అధిక మొత్తం	150.00	ఎపిఎఫ్‌డి
లక్ష్యం 2 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ప్రస్తుతం ఉన్న తెలిసిన ఉనికిని బయట నివాసమునకు అనుగుణంగా ఉన్న సామర్థ్యమును గుర్తించి మరియు ఇక్కడ జాతులు సంబవించగలవు లేనిది నిర్ణయించుకొనుట.			
చర్య 2.1 : చారిత్రక శ్రేణిలో జెర్డన్స్ కోర్సర్‌కు అనుగుణంగా ఉండే పొదలు కలిగివున్న అడవి నివాసమును ఉపగ్రహ చాయాచిత్రము ద్వారా మ్యాప్ చేయుట. ఉపగ్రహ చాయాచిత్రములు, సాఫ్ట్‌వేర్‌లు, జిపిఎస్ వ్యవస్థలు, పరిశోదక సహకారము, వాహనము మరియు ఇంధనము, సంబందిత ఇతరముల కొరకు.	అధిక మొత్తం	30.00	బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 2.2 : ఎస్ఎల్‌యండబ్లుఎస్ వెలుపల ప్రక్కనే గలనివాసమునకు అనుగుణంగా వున్న కొత్త ప్రదేశమును రక్షించుట గాను ముందు జాగ్రత్త సూత్రములు ఈ ప్రాంతములోపలనిర్వహించు కార్యకలాపాలనిమిత్తం తప్పనిసరిగా అవలంభించవలెను . మేలైన పరిరక్షణ , పేట్రోలింగ్, ఏర్పాటు మరియు రక్షిత ప్రాంతములను డిమార్కేషన్ కోసం అటవి క్లైమ్‌లు నిర్మించుట మరియు భూసేకరణము చేయుట.	అధిక మొత్తం	40.00	ఎపిఎఫ్‌డి



నిధుల సహాయం

లక్ష్యములు	పరిమాణము	ప్రతిపాదించబడిన నిధి రు. (లక్షల్లో)	ప్రధాన ఏజెన్సీలు
చర్య 2.3: నివాసము అనుగుణమైన సామర్థ్యం గుర్తించి అక్కడ జెర్డన్స్ కోర్సర్‌ను కొనుగొనుటకు ప్రయత్నములు చేయుట. ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్, టేపు ట్రాన్సెక్ట్ మరియు కెమెరా ట్రాప్ సర్వేలకోసం.	అధిక మొత్తం	30.00	బిఎన్‌హెచ్ఎస్, బిఎస్ఎపి, ఎన్‌సిఎఫ్, ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 2.4 : జెర్డన్స్ కోర్సర్‌ను పెట్టుకొనుటకు ఏదైనా కొత్త ప్రదేశములు కనుగొనబడినవి వాటికి తగువిధమైన రక్షణ నిమిత్తం నిర్వహణ బాధ్యతను అప్పగించవలెను. మేలైన పరిరక్షణ, పెట్రోలింగ్, ఏర్పాటు మరియు రక్షిత ప్రాంతములను డిమార్కేషన్ కోసం అటవి క్రైమ్‌లు నిర్మించుట మరియు భూసేకరణము చేయుట.	అధిక మొత్తం	30.00	ఎపిఎఫ్‌డి
లక్ష్యం 3 : సంరక్షణ ప్రయత్నములకు సహకరించుటకు గాను పరిశోధన చేపట్టి మరియు భవిష్యత్తు జనాభా మరియు నివాస మార్పులను ట్రాక్ చేయుటను పర్యవేక్షించుట.			
చర్య 3.1 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ పంపిణి పుష్కలంగా ఉన్న ప్రదేశములలో గతంలో అవి రికార్డుచేయబడిన ఉన్నటువాటిని మరియు అభయారణ్యము దగ్గర మరియు లోపలగుర్తించబడిన నివాస అనుగుణమైన ప్రదేశములు పర్యవేక్షించుట. ట్రాపింగ్ స్ట్రిప్, టేపు ట్రాన్సెక్ట్ మరియు కెమెరా ట్రాప్ సర్వేలను నిర్వహించుట కోసం.	అధిక మొత్తం	30.00	బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, ఎపిఎఫ్‌డి, డబ్లుఐఐ
చర్య 3.2 : స్థానిక పొదలు కలిగివున్న అడవి జెర్డన్స్ కోర్సర్‌కు నివాస అనుగుణమైన లక్షణములు విస్తీర్ణం తప్పనిసరిగా మ్యాప్ చేయాలి మరియు రిమోటు సెన్సింగ్ మరియు 5 సంవత్సరములకు మించకుండా తగు విధమైన విరామ సమయాలలో గ్రౌండ్ సర్వేలను ఉపయోగించి అక్కడ మరియు పరిసర ప్రాంతములలో వున్న రికార్డులను లెక్కించుట. నివాస రికార్డింగ్ మరియు విశ్లేషన, ఉపగ్రహ చాయాచిత్రబులవిశ్లేషణ, గ్రౌండ్ ట్రూతింగ్ సర్వేలు, పరికరములు, ఫీల్డ్ పరిశోధన కార్యక్రమం, ప్రచురణములు కోసం.	అధిక మొత్తం	40.00	బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 3.3 : మానవులకార్యకలాపాలు, ప్రత్యేకంగా పశువులను మేపుట మరియు చెట్లను నరికివేయుట తప్పనిసరిగా పర్యవేక్షించుట మరియు కార్యకలాపాలను క్రమబద్ధం చేయుట. మేలైన నిర్వహణ, పెట్రోలింగ్, ప్రత్యామ్నాయ వివిధ రకాలపశువలు మేపుటకు గాను జీవనాధారములు నిమిత్తం , పశువులను మేపుట వలన కల్గు ప్రభావమును అంచనా వేయుట కోసం మరియు మానవులకార్యక లాపాలను మరియు ఫీల్డ్ పరిశోధన ను అంచనా వేయుట కోసం.	అధిక మొత్తం	50.00	బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 3.4 : జెర్డన్స్ కోర్సర్ రేడియో ట్రాక్ వాటి యొక్క ప్రవర్తన మరియు జీవావరణశాస్త్రం శ్రేణిపై సమాచారము సేకరించుటకుతగువిధమైన ప్రయత్నములు తప్పనిసరిగా నిర్వహించుట. పరికరములు, కన్సల్టెన్సి, పరిశోధకుల సహకారం, వాహనము, ఫీల్డ్ పరిశోధన కార్యక్రమం కోసం.	అధిక మొత్తం	30.00	బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, ఎపిఎఫ్‌డి
చర్య 3.5 : వైల్డ్ మరియు డోమెస్టిక్ అంగులేట్ల చర్య మరియు వాటి యొక్క ఉనికి జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క నివాస అనుగుణ్యతకు ప్రభావం కలిగివుంటుందని నమ్మినపుడు పర్యవేక్షించుటకు ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్ లను తప్పక వినియోగించవలెను. ఈ అంశము పై ఫీల్డ్ పరిశోధన.	అధిక మొత్తం	20.00	బిఎన్‌హెచ్ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్
చర్య 3.6 : ట్రాకింగ్ స్ట్రిప్స్, కెమెరా ట్రాపులు మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీశాఖ ఉద్యోగులు, స్థానిక తెగల సమాజములు ఉదాహరణకు యానాది తెగలు మరియు స్వచ్ఛంద సేవకుల కోసం అరుపును గుర్తించుటకు గాను శిక్షణ తరగతులు నిర్వహించుట.	అధిక మొత్తం	10.00	బిఎన్‌హెచ్ఎస్, బిఎస్ఎపి, ఎన్‌సిఎఫ్
లక్ష్యం 4: స్థానిక, రాష్ట్ర మరియు జాతీయ స్థాయిలలో జెర్డన్స్ కోర్సర్‌కు సంబంధిత సమస్యలను పరిరక్షణ మరియు జెర్డన్స్ కోర్సర్ అన్ని శ్రేణుల వద్ద ఒక సానుకూల ప్రభావమును నిర్ధారణ చేసుకొనుటకు అవగాహన పెంపొందించుకొనుట.			
చర్య 4.1 : సాంక్షువరి దగ్గర కొండూరు లో ఇంటర్‌ప్రిటేషన్ సెంటర్‌ను తిరిగి ప్రారంభించి జెర్డన్స్ కోర్సర్ గురించి మరియు దాని యొక్క నివాసము మరియు ఇతర స్థానిక వైల్డ్ లైఫ్ జాతులు మరియు వాటి విలువను గురించి తగు విధమైన సమాచారమును సందర్శకులకు అందించుట.	అధిక మొత్తం	30.00	ఎపిఎఫ్‌డి

నిధుల సహాయం			
లక్ష్యములు	పరిమాణము	ప్రతిపాదించబడిన నిధి రు. (లక్షల్లో)	ప్రధాన ఏజెన్సీలు
చర్య 4.2 : ప్రచార మెటీరియల్ అనగా బ్రోచర్లు, పోస్టర్లు మరియు స్టిక్కర్స్, జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించిచెప్పే వాటిని తప్పనిసరిగా ఇంగ్లీష్ మరియు తెలుగులోను విస్తృతంగా ప్రవేశపెట్టవలెను.	అధిక మొత్తం	30.00	ఎపిఎఫ్‌డి, డబ్లుడబ్లుఎఫ్, ఎడబ్లుఐఎఫ్ఓ, బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, బిఎస్ఎపి
చర్య 4.3: స్థానిక, రాష్ట్ర మరియు జాతీయ స్థాయిలో జెర్డన్స్ కోర్సర్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను పెంపొందించుటకు అవకాశములను తప్పనిసరిగా కల్పించాలి.	అధిక మొత్తం	30.00	ఎపిఎఫ్‌డి, డబ్లుడబ్లుఎఫ్, ఎడబ్లుఐఎఫ్ఓ, బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్, బిఎస్ఎపి
చర్య 4.4: లోకల్ గైడ్లు జెర్డన్స్ కోర్సర్ ను సందర్శించు వారికి నియంత్రణలను చూపించుటకుగాను తగు విధమైన శిక్షణ ఇచ్చి ఆటంకములు తక్కువ చేయవలెను.	అధిక మొత్తం	30.00	ఎపిఎఫ్‌డి, బిఎన్‌హెచ్‌ఎస్, ఎన్‌సిఎఫ్
పరిపాలన :			
నేషనల్ జెర్డన్స్ కోర్సర్ రికవరిప్లాన్ కమిటీ కోసం (ఇందులో యంఒఇఎఫ్ అధికారులు, ప్రభుత్వ మరియు ప్రభుత్వేతర పరిశోధన సంస్థలు ఉంటాయి).	అధిక మొత్తం	5.00	
రాష్ట్ర జెర్డన్స్ కోర్సర్ రికవరి ప్లాన్ కమిటీ కోసం (ఇందులో ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీశాఖ అధికారులు, సంబంధిత ప్రభుత్వ అధికారులు మరియు ఎన్‌జిఓ లు ఉంటారు).	అధిక మొత్తం	5.00	
ప్రాంతీయ జెర్డన్స్ కోర్సర్ రికవరిప్లాన్ కమిటీ (ఇందులో ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీశాఖ అధికారులు – సిసిఎఫ్, సిఎఫ్ మరియు డిఎఫ్ఓ కడప, అనంతపూర్, చిత్తూరు, కర్నూలు, ప్రొద్దుటూరు, సంబంధిత ప్రభుత్వ డిపార్టుమెంట్ అధికారులు మరియు ఎన్‌జిఓ లు ఉంటారు).	అధిక మొత్తం	5.00	
కలివికోడి కన్జర్వేషన్ కమిటీ (ఇందులో ఆంధ్రప్రదేశ్ అటవీశాఖ అధికారులు, సంబంధిత ప్రభుత్వ అధికారులు మరియు ఎన్‌జిఓ లు ఉంటారు).	అధిక మొత్తం	10.00	
ప్రతిపాదించబడిన మొత్తం		**825.00**	